

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

پیشگفتار

فناوری ارتباطات و اطلاعات در مدت زمان کوتاهی که از پیدایش آن می‌گذرد توانسته است تغییرات فراوانی را در نحوه زندگی بشر به وجود آورد. یکی از بسترهایی که سهم عمده‌ای از این تغییرات را به خود اختصاص داده است خدمات اینترنتی می‌باشد. خدمات مبتنی بر تکنولوژی نوین اینترنت، با تغییرات بنیادینی که در مفاهیم سنتی ایجاد کرده است، توانسته است بسیاری از ناکارآمدی‌های را رفع کرده و دگرگونی‌های اساسی را در جامعه به وجود آورد. محور تغییرات ایجاد شده، حذف زمان، مکان و محدودیت‌های منابع از سیستم‌های سنتی است. این تکنولوژی سبب تغییر روش‌ها و رویکردها شده است. با توجه به مشکلاتی که هر یک از افراد جهت دسترسی به منابع خواهند داشت و در جهت تحقق جامعه الکترونیک بر آن شدیم تا این پروژه را پیاده سازی نماییم.

تقدیم بہ

نگاہ پر مگر مادرم

و

دستان خستہ پدرم

و تقدیم بہ تو کہ آہنگ پر شور عشقی

و من در سہ تار تنہایی ام تنہا تو را می نوازم

قدردانی و سپاس

عمر آدمی چون جاده ای است که از آن می گذرد، در این راه توشه ای با خود بر می دارد و در طی سالیان مدید از این توشه استفاده می کند، قسمتی از این جاده دانشگاه بود، ما نیز از این راه گذشتیم توشه ای با خود برداشتیم و اکنون با تحویل این دانشنامه به پایان این راه رسیدیم، در این راه اساتیدی داشتیم که در به پایان رساندن این راه ما را یاری نمودند، هم اکنون با به پایان رساندن این دوره ، از استاد گرامی و ارجمند جناب **مهندس مهدی یداللهی** که ما را در به پایان رساندن این دانشنامه و پیاده سازی این پروژه یاری نمودند و از زحمات و تلاش های خود در جهت پیاده سازی آن دریغ ننمودند نهایت تشکر و سپاس را داریم.

صابر فتح الهی

فاطمه افتری

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول (مقدمه).....
۲	۱-۱- مقدمه.....
۳	۲-۱- بررسی سیستم نرم افزاری.....
۳	۳-۱- مزایای Forum.....
	فصل دوم (تجزیه و تحلیل سیستم).....
۵	۱-۲- بخش های اصلی Forum.....
۷	۲-۲- امکان سنجی.....
۸	۳-۲- موجودیت ها در طراحی.....
۹	۴-۲- نمودارها و دیاگرام ها.....
۱۱	۵-۲- نمودار جریان داده ها (DFD).....
	فصل سوم (پایگاه داده ها).....
۱۵	۱-۳- انجمن (Forum).....
۱۸	۲-۳- مقالات (Article).....
۲۰	۳-۳- اخبار (News).....
۲۱	۴-۳- نظر سنجی (Poll).....
۲۲	۵-۳- کاربران (Users).....
	فصل چهارم (ASP.NET).....
۲۷	۱-۴- آشنایی با Asp.Net 2.0.....
۳۰	۲-۴- Master Page.....
۳۱	۳-۴- Web.Config.....
۳۵	۴-۴- جلسات (Sessions).....
۳۶	۵-۴- Querystring.....

۴-۶- سرویس های Roles و Membership ۳۷

۴-۷- کنترل های اعتبار سنجی ۴۰

۴-۸- اصول استفاده از رنگ ها در صفحات وب ۴۴

فصل پنجم (Ajax)

۵-۱-۱- ای جکس چیست؟ ۴۷

۵-۲- مزایا و معایب Ajax ۵۰

۵-۳- طعم کد Ajax چگونه است؟ ۵۱

۵-۴- پیاده سازی Ajax ۵۷

فصل ششم (کاربری Forum)

۶-۱- صفحه اصلی سایت ۵۹

۶-۲- لیست اخبار ۶۰

۶-۳- نمایش خبر ۶۰

۶-۴- ثبت نظرات ۶۱

۶-۵- لیست گروه مقالات ۶۲

۶-۶- لیست مقالات ۶۳

۶-۷- انجمن بحث و گفتگو (Forum) ۶۵

۶-۸- لیست انجمن های یک تالار خاص ۶۸

۶-۹- ایجاد تاپیک جدید ۶۹

۶-۱۰- ایجاد تاپیک جدید ۷۱

۶-۱۱- ارسال پیغام خصوصی ۷۲

۶-۱۲- پیغام های دریافتی ۷۳

۶-۱۳- پیغام های ارسالی ۷۴

۶-۱۴- ثبت یا تغییر مشخصات ۷۶

۶-۱۵- نظر سنجی ۷۷

۶-۱۶- آرشيو نظر سنجی ۷۸

۷۹	..... لیست کاربران
۸۰	..... عضویت در سایت
۸۱	..... جستجو در سایت
۸۲	..... ورود لینک شما
۸۳	..... مدیریت سایت
۸۴	..... ورود گروه مقالات
۸۵	..... ورود تالارهای انجمن
۸۶	..... ورود سوالات نظر سنجی
۸۶	..... ورود گزینه های نظرسنجی
۸۷	..... ورود اخبار
۸۸	..... ورود انجمن
۸۹	..... ورود مقالات
۹۰	..... مدیریت گروه مقالات
۹۱	..... مدیریت مقالات
۹۲	..... مدیریت تالارهای انجمن
۹۳	..... مدیریت انجمن ها
۹۳	..... مدیریت لینک ها
۹۴	..... مدیریت اخبار
۹۵	..... مدیریت گزینه های نظرسنجی
۹۵	..... مدیریت سوالات نظرسنجی
۹۶	..... مدیریت کاربران سایت
۹۷	..... ارسال پیغام به کاربران
۹۸	..... نتیجه گیری
۹۹	..... پیوست
۱۰۴	..... مراجع

فهرست جداول و تصاویر

صفحه	عنوان
.....	فصل اول (مقدمه)
.....	فصل دوم (تجزیه و تحلیل سیستم)
۸.....	۱-۲- جدول شرح موجودیت های خارجی
۹.....	۲-۲- شکل موجودیت مدیر سایت
۹.....	۳-۲- شکل موجودیت کاربر عضو
۱۰.....	۴-۲- جدول موجودیت کاربر
۱۰.....	۵-۲- جدول موجودیت مدیر
۱۱.....	۶-۲- شکل نمودار جریان داده ها سطح صفر
۱۲.....	۷-۲- شکل DFD سطح یک یافتن فرم جستجو
۱۲.....	۸-۲- شکل DFD سطح یک جستجو
۱۲.....	۹-۲- شکل DFD سطح یک نمایش فرم کاربر
۱۳.....	۱۰-۲- شکل DFD سطح یک نمایش فرم مدیر
۱۳.....	۱۱-۲- شکل DFD سطح یک نمایش فرم نوع درخواست
.....	فصل سوم (پایگاه داده ها)
۱۵.....	۱-۳- شکل جدول تالار های انجمن
۱۶.....	۲-۳- شکل جدول انجمن ها
۱۶.....	۳-۳- شکل جدول تایپیک های انجمن
۱۷.....	۴-۳- شکل جدول پست های انجمن
۱۷.....	۵-۳- شکل جدول پیام های خصوصی
۱۸.....	۶-۳- شکل جدول گروه مقالات

- ۱۹-۳-۷- شکل جدول مقالات.....
- ۲۰-۳-۸- شکل جدول نظرات در مورد یک مقاله.....
- ۲۰-۳-۹- شکل جدول اخبار.....
- ۲۱-۳-۱۰- شکل جدول نظرات در مورد اخبار.....
- ۲۱-۳-۱۱- شکل جدول سوالات نظر سنجی.....
- ۲۲-۳-۱۲- شکل جدول گزینه های نظر سنجی.....
- ۲۲-۳-۱۳- شکل جدول آراء داده شده کاربران به نظر سنجی.....
- ۲۳-۳-۱۴- شکل جدول کاربران.....
- ۲۳-۳-۱۵- شکل جدول پروفایل کاربران.....
- ۲۴-۳-۱۶- شکل جدول اطلاعات اضافی کاربران.....
- ۲۴-۳-۱۷- شکل جدول نقش های کاربران.....
- ۲۵-۳-۱۸- شکل جدول عضویت کاربران در نقش ها.....

..... فصل چهارم (Asp.Net)

- ۳۶-۴-۱- جدول خصوصیات و متد های Session.....

..... فصل پنجم (Ajax)

- ۴۷-۵-۱- شکل جسی جیمز گرت.....
- ۴۹-۵-۲- شکل مدل برنامه های ای جکس و وب عادی.....
- ۴۹-۵-۳- شکل مدل پردازش وب کلاسیک با پردازش ای جکس.....

..... فصل ششم (کاربری Forum)

- ۵۹-۶-۱- شکل صفحه اصلی سایت.....
- ۵۹-۶-۲- شکل عنوان صفحه اصلی سایت در زمان لاگین کاربر.....
- ۶۰-۶-۳- شکل لیست اخبار سایت.....
- ۶۱-۶-۴- شکل نمایش خبر.....

- ۶۱ ۵-۶- شکل ثبت نظرات در موردخبر
- ۶۱ ۶-۶- شکل نمایش خطا در ثبت نظرات برای خبر
- ۶۲ ۷-۶- شکل لیست گروه مقالات سایت
- ۶۳ ۸-۶- شکل لیست مقالات یک گروه خاص
- ۶۴ ۹-۶- شکل نمایش یک مقاله
- ۶۴ ۱۰-۶- شکل نمایش مقالات مخصوص اعضا برای کاربران مهمان
- ۶۵ ۱۱-۶- شکل صفحه اصلی انجمن
- ۶۸ ۱۲-۶- شکل صفحه نمایش انجمن های یک تالار
- ۶۹ ۱۳-۶- شکل صفحه ایجاد یک موضوع (تاپیک) جدید
- ۶۹ ۱۴-۶- شکل نحوه پاسخ دهی (دادن پست) به یک تاپیک
- ۷۰ ۱۵-۶- شکل نمایش وضعیت کاربران در سایت
- ۷۱ ۱۶-۶- شکل نحوه ویرایش پست ها
- ۷۲ ۱۷-۶- شکل صفحه ارسال پیغام خصوصی
- ۷۲ ۱۸-۶- شکل بنر صفحه اصلی انجمن در زمان لاگین کاربر
- ۷۳ ۱۹-۶- شکل صفحه لیست پیغامهای در یافتی
- ۷۳ ۲۰-۶- شکل نحوه استفاده از نقل قول
- ۷۴ ۲۱-۶- شکل ثبت نقل قول در سایت
- ۷۴ ۲۲-۶- شکل نحوه نمایش منو برای کاربر مهمان
- ۷۴ ۲۳-۶- شکل نحوه نمایش منو برای کاربر عضو
- ۷۵ ۲۴-۶- شکل لیست پیغام های دریافتی
- ۷۵ ۲۵-۶- شکل لیست پیغام های ارسالی کاربر
- ۷۶ ۲۶-۶- شکل صفحه تغییر مشخصات پروفایل کاربر
- ۷۶ ۲۷-۶- شکل نمایش اطلاعات کاربر همراه پست ارسالی وی

- ۲۸-۶- شکل نمایش دکمه حذف تایپیک ها برای مدیر سایت ۷۷
- ۲۹-۶- شکل نمایش نظر سنجی فعال سایت ۷۷
- ۳۰-۶- شکل لیست آرشیو نظر سنجی سایت ۷۸
- ۳۱-۶- شکل نمایش نتایج نظر سنجی ۷۸
- ۳۲-۶- شکل نمایش لیست کاربران عضو ۷۹
- ۳۳-۶- شکل نمایش فرم عضویت در سایت ۸۰
- ۳۴-۶- شکل نمایش مرحله موفقیت ایجاد نام کاربری ۸۰
- ۳۵-۶- شکل فرم ثبت مشخصات پروفایل کاربر پس از ثبت نام ۸۱
- ۳۶-۶- شکل فرم جستجو در سایت ۸۱
- ۳۷-۶- شکل فرم ثبت لینک توسط بازدید کنندگان سایت ۸۲
- ۳۸-۶- شکل نمایش منو برای مدیر ۸۳
- ۳۹-۶- شکل ثبت گروه مقالات ۸۴
- ۴۰-۶- شکل ثبت تالار های انجمن ۸۵
- ۴۱-۶- شکل ثبت سوالات نظرسنجی ۸۶
- ۴۲-۶- شکل ثبت گزینه های نظر سنجی ۸۶
- ۴۳-۶- شکل ثبت اخبار ۸۷
- ۴۴-۶- شکل ثبت انجمن ۸۸
- ۴۵-۶- شکل ثبت مقالات ۸۹
- ۴۶-۶- شکل مدیریت گروه مقالات ۹۰
- ۴۷-۶- شکل مدیریت مقالات سایت ۹۱
- ۴۸-۶- شکل مدیریت تالار های انجمن ۹۲
- ۴۹-۶- شکل مدیریت انجمن های یک تالار ۹۳
- ۵۰-۶- شکل مدیریت لینک ها ۹۳

- ۹۴ شکل مدیریت اخبارسایت ۵۱-۶
- ۹۵ شکل مدیریت گزینه های نظر سنجی ۵۲-۶
- ۹۵ شکل مدیریت سوالات نظرسنجی ۵۳-۶
- ۹۶ شکل مدیریت کاربران سایت ۵۴-۶
- ۹۷ شکل ویرایش اطلاعات کاربر خاص ۵۵-۶
- ۹۷ شکل ارسال پیغام به کاربران ۵۶-۶

چکیده

پروژه حاضر به بررسی و پیاده سازی وب سایت با امکان انجام بحث و گفتگو می پردازد . در این پروژه سعی شده است تا از جدید ترین تکنولوژی های برنامه نویسی از قبیل Asp.net 2.0 , Ajax , Sql Server 2005 , JavaScript , CSS , C#.Net 2005 و ... بهره بگیریم و از امکاناتی استفاده نماییم تا سرعت سایت افزایش یابد و مشکل امنیتی نداشته باشد.

برای پیاده سازی این پروژه ابتدا به تحقیق و تفحص در سایت های مشابه خارجی پرداختیم، کاربر با بهره گیری از این سایت می تواند به مقالات و اخبار دسترسی داشته باشد، در نظر سنجی سایت شرکت نماید و در بحث و گفتگو های دیگر کاربران گشت و گذاری بزند و در صورت لزوم سوالات خود را مطرح نموده یا به سوال دیگر کاربران پاسخ دهد.

کلمات کلیدی: Portal ، Topic ، Session ، Ajax ، Ap.Net 2.0 ، Forum

فصل اول

مقدمه

۱-۱- مقدمه

هدف ما در این پروژه طراحی و پیاده سازی یک Forum فارسی می باشد، البته شاید تا کنون Forum هایی را دیده باشید، اگر دقت کنید می بینید که همه آنها دارای قالب یکنواختی است، در واقع آن ها یک Forum انگلیسی است که به فارسی تبدیل شده است، اما ما در این پروژه سعی داریم طراحی و پیاده سازی آن را به صورت فارسی انجام دهیم.

حتماً تا کنون در حین برنامه نویسی سوالی در ذهن شما مطرح شده که پاسخ آن را نمی دانستید و شاید افرادی در دسترس شما نبودند که مشکل خود را برطرف کنید و چه بسا که به خاطر همین مشکل پروژه را رها کرده باشید و یا از روش دیگری برای حل آن بهره بردید اما شاید فرد دیگری نیز قبلاً این سوال برایش مطرح شده است و پاسخ آن را یافته باشد، با استفاده از Forum و تکنولوژی روز می توانید در هر لحظه مشکلات خود را مطرح نمایید و از دیگران کمک بگیرید. البته مزایای دیگری نیز در پشت یک Forum نهفته است.

۱-۲- بررسی سیستم نرم افزاری

با توجه به اینکه در عصر ارتباطات و اطلاعات زندگی می کنیم و جهت رفع مشکلات و ابهامات اشخاص و افزایش سرعت انتقال دانش و کمک به دیگران، و به کمک اصول مهندسی نرم افزار اقدام به پیاده سازی این سیستم نمودیم. در این سیستم کاربر می تواند با عضویت از اطلاعات تمام گروه های موجود در انجمن استفاده نماید و به مقالات و Topic ها دسترسی داشته باشد و سوال خود را مطرح نماید تا دیگران به آن پاسخ دهند و اطلاعات خود را در اختیار دیگران قرار دهد.

با توجه به بررسی های انجام شده که در فصل بعدی آورده شده است برای پیاده سازی سیستم از زبان Asp.Net 2.0 و پایگاه داده SqlServer 2005 و Ajax و Java Script و ... استفاده نمودیم.

در پیاده سازی سیستم سعی در رعایت موارد زیر شده است:

- سادگی کار با محیط نرم افزار
- تعیین حقوق دسترسی کاربران
- عدم توانایی در دستکاری اطلاعات توسط افراد غیر مسئول

۱-۳- مزایای Forum

یک Forum دارای مزایای زیادی می باشد که ما به تعداد معدودی اشاره می کنیم:

- پرهیز از اتلاف زمان
- پرهیز از عدم دسترسی به موقع به پاسخ مورد نظر
- افزایش سرعت در یافتن پاسخ مسئله
- افزایش دانش در یک مسئله و استفاده از تجربیات دیگران
- کاهش هزینه در یافتن پاسخ

فصل دوم

تجزیه و تحلیل سیستم

این پروژه به منظور بهینه کردن روش های استفاده از منابع زمانی ، انسانی و مالی و ایجاد رقابت عمومی و انتقال دانش بین عموم جامعه و افزایش سطح علمی افراد و با هدف اصلی پیشرفت کشور مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته است.

در این بخش به بررسی کلی سیستم مورد نظر پرداخته و توضیحی مختصر از تجزیه و تحلیل صورت گرفته و مکانیزم آن بیان خواهد شد.

این Forum که تحت وب می باشد، در تولید آن از نرم افزارهای Asp.Net 2.0 و C# و JavaScript و SQLServer2005 و Ajax و... استفاده شده است.

۱-۲- بخش های اصلی Forum

بخش های اصلی این انجمن عبارتند از:

۱-بخش کاربری:

- ❖ نمایش انجمن ها
- ❖ جستجو در انجمن ها
- ❖ مشاهده مقالات
- ❖ مشاهده اخبار
- ❖ امکان ثبت لینک های مفید
- ❖ امکان ثبت نام در سایت
- ❖ دسترسی به لیست کاربران عضو

۲- بخش مدیریت :

- ❖ مدیریت پرسش و پاسخ ارسالی کاربر
- ❖ مدیریت انجمن ها
- ❖ امکان ثبت گروه مقالات
- ❖ امکان ثبت مقاله
- ❖ امکان ثبت گروه های انجمن
- ❖ امکان ثبت انجمن
- ❖ امکان ثبت سوال و گزینه های پاسخ نظر سنجی
- ❖ امکان ثبت خبر در سایت
- ❖ مدیریت گروه مقالات و مقالات و گروه های انجمن و انجمن ها
- ❖ مدیریت لینک های ثبت شده توسط کاربر
- ❖ مدیریت اخبار سایت
- ❖ مدیریت نظر سنجی
- ❖ مدیریت کاربران
- ❖ امکان ارسال پیام به کاربران

۳- کاربران عضو

- ❖ پیغام دریافتی
- ❖ پیغام ارسالی
- ❖ تغییر پروفایل و مشخصات
- ❖ تغییر کلمه عبور امکان شرکت در نظر سنجی

- ❖ امکان پرسش و پاسخ اعضا با همدیگر
- ❖ ارسال پیغام خصوصی
- ❖ امکان ثبت موضوعات جدید در انجمن
- ❖ امکانات ثبت پاسخ به موضوعات دیگر کاربران

۲-۲- امکان سنجی

در این قسمت به بررسی مقدماتی و ارزیابی پروژه به منظور تعیین امکان پذیری پیاده سازی آن خواهیم پرداخت.

۱- در حالت عادی شخص می بایست بخش قابل توجهی صرف پرداخت خرید کتاب و CD

آموزشی نماید ، در حالی که با پیاده سازی Forum می توانیم بدون پرداخت هزینه ای از اطلاعات خوبی بهره مند شود.

۲- شما با خرید یک کتاب فقط به اطلاعات در یک زمینه آشنا می شوید اما با پیاده سازی Forum می توانید به هر نوع اطلاعاتی دسترسی داشته باشید.

۳- با Forum می توانید در هر لحظه از شبانه روز به هر اطلاعاتی که می خواهید دسترسی داشته باشید اما دسترسی به کتاب و منابع دیگر در هر لحظه ممکن نیست، در واقع کمک گرفتن از دیگران در Forum محدود به شخص و زمان و مکان خاصی نیست بلکه در حالت عادی تمام این محدودیت ها وجود دارد.

۴- امکان دسترسی افراد مختلف به مقالات علمی افزایش می یابد و با جستجوی موضوع مورد نظر خود به راحتی می توانند به آنچه مد نظرشان بوده دست یابند.

۵- ممکن است در هر لحظه از زمان سوالاتی در ذهن شما شکل گیرد که نتوانید همان لحظه آن را مطرح کنید و پاسخ را بیابید اما با Forum می توانید در هر زمانی سوال خود را مطرح

کنید و اگر سوال قبلاً مطرح شده باشد که پاسخ را می یابید وگرنه سوال خود را مطرح می کنید و دیگران در اولین فرصت پاسخ می دهند.

۲-۳- موجودیت ها در طراحی

۱- مدیر سایت

۲- کاربر عضو

۳- کاربر مهمان

جدول ۲-۱: شرح موجودیت های خارجی

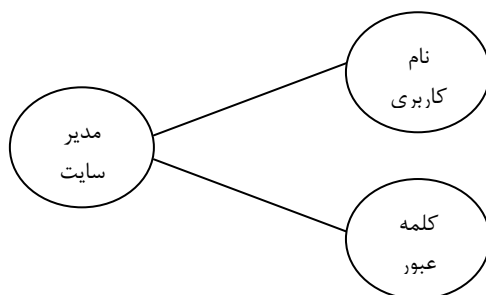
فرم : شرح موجودیت های خارجی	
پروژه: انجمن بحث و گفتگو	
شرح	نام
کاربر عضو به کسی گفته می شود که در Forum ثبت نام کرده باشد. کاربر عضو می تواند از تمام امکانات Forum و سایت استفاده نماید.	کاربر عضو
کاربر مهمان اجازه دسترسی به بخش محدودی از Forum و سایت را دارد و دارای محدودیت دسترسی می باشد.	کاربر
مدیر اجازه نظارت بر Forum و سایت و مدیریت تمام بخش های آن و اطلاعات کاربران را داراست.	مدیر

۲-۴- نمودارها و دیاگرام ها

نمودار ER :

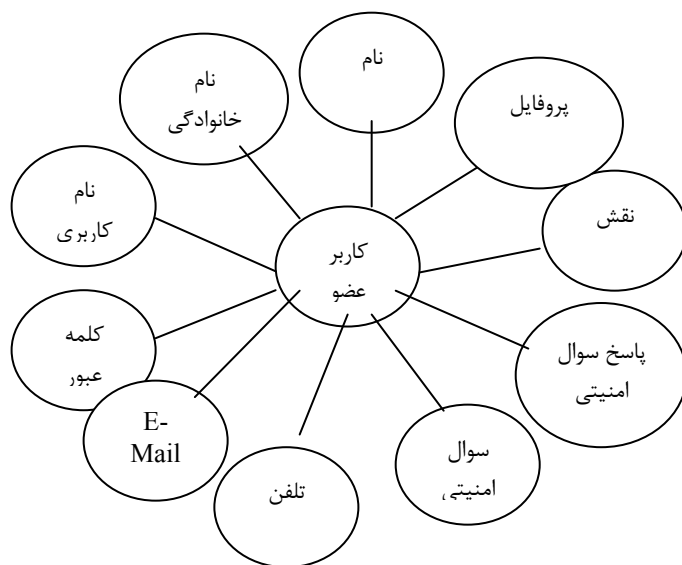
۴-۱- موجودیت مدیر سایت :

شکل ۲-۱ : موجودیت مدیر سایت



۲-۲- موجودیت کاربر عضو :

شکل ۲-۲ : موجودیت کاربر عضو



جدول ۲-۲: موجودیت کاربر

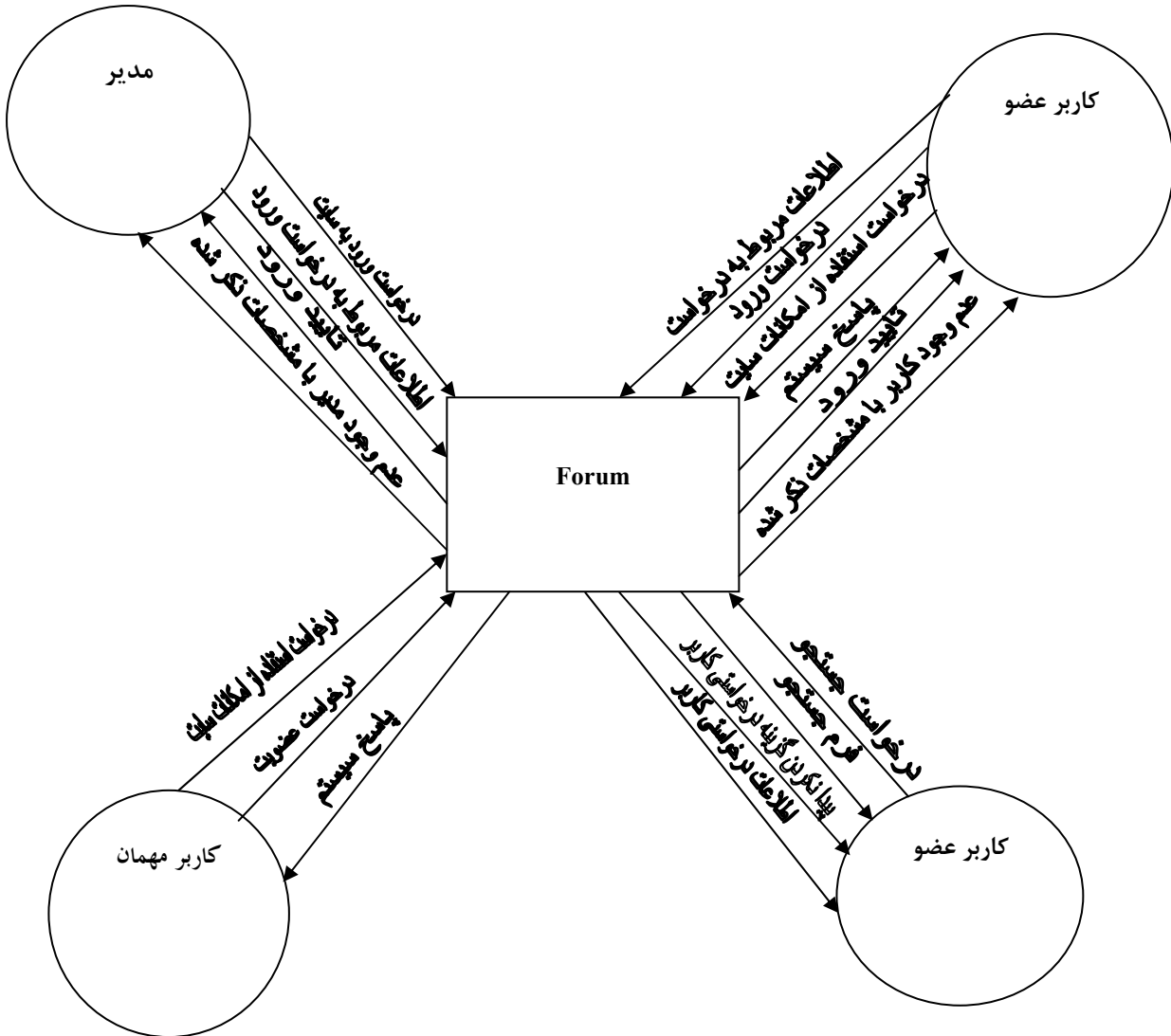
نام موجودیت خارجی	منبع / مقصد	نام جریان داده
کاربر	منبع	درخواست استفاده از امکانات سایت
	مقصد	فرم خام
	منبع	اطلاعات مربوط به درخواست
	منبع	درخواست عضویت
	مقصد	تایید عضویت
	منبع	درخواست ورود
	مقصد	مغایرت اطلاعات ورودی
	مقصد	عدم وجود کاربر با مشخصات ذکر شده
	مقصد	تایید ورود
	منبع	درخواست جستجو
	مقصد	فرم جستجو
	مقصد	پیدا نشدن درخواست
	منبع	اطلاعات درخواستی
	مقصد	اطلاعات انجمن

جدول ۳-۲: موجودیت مدیر

نام موجودیت خارجی	منبع / مقصد	نام جریان داده
مدیر	منبع	درخواست ورود به سایت
	مقصد	فرم خام
	منبع	اطلاعات مربوط برای ورود به سایت
	مقصد	عدم وجود مدیر با مشخصات وارد شده
	منبع	درخواست مدیریت سایت
	مقصد	اطلاعات درخواستی

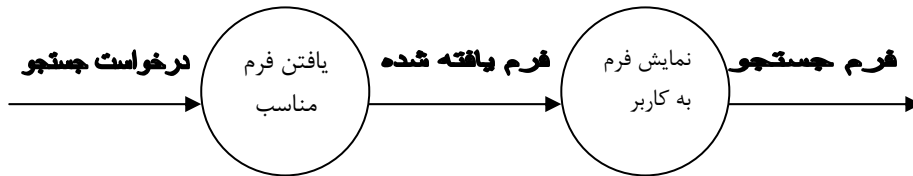
۵-۲- نمودار جریان داده ها (DFD)

شکل ۲-۳: نمودار جریان داده ها سطح صفر



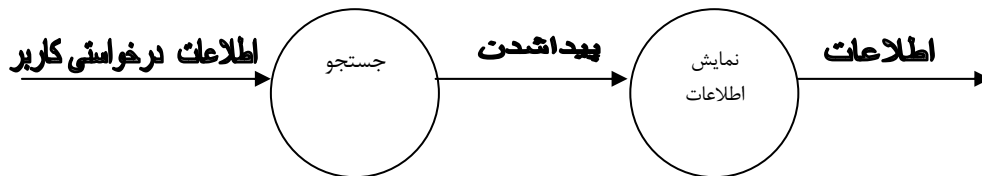
DFD سطح ۱ برای یافتن فرم جستجو :

شکل ۲-۴: DFD سطح یک یافتن فرم جستجو



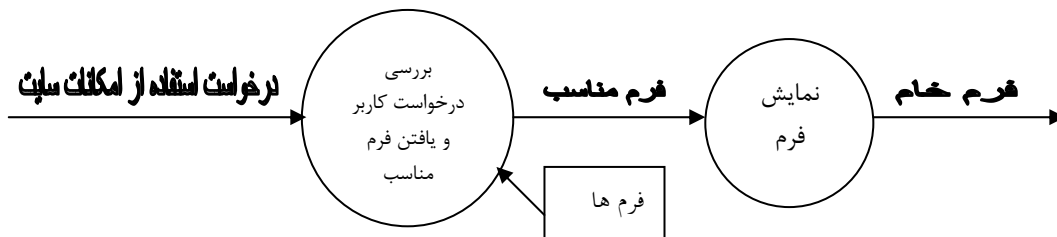
DFD سطح ۱ برای جستجو :

شکل ۲-۵: DFD سطح یک جستجو



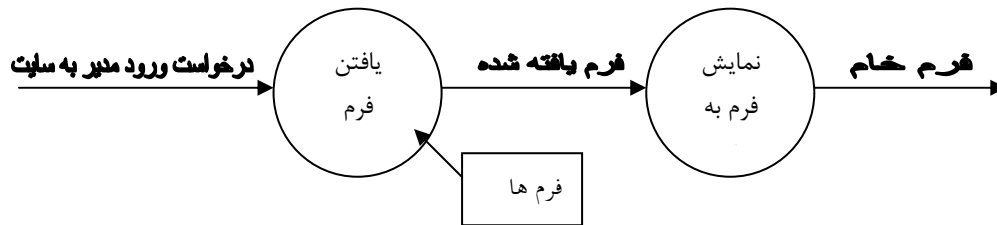
DFD سطح ۱ برای نمایش فرم به کاربر :

شکل ۲-۶: DFD سطح یک نمایش فرم کاربر



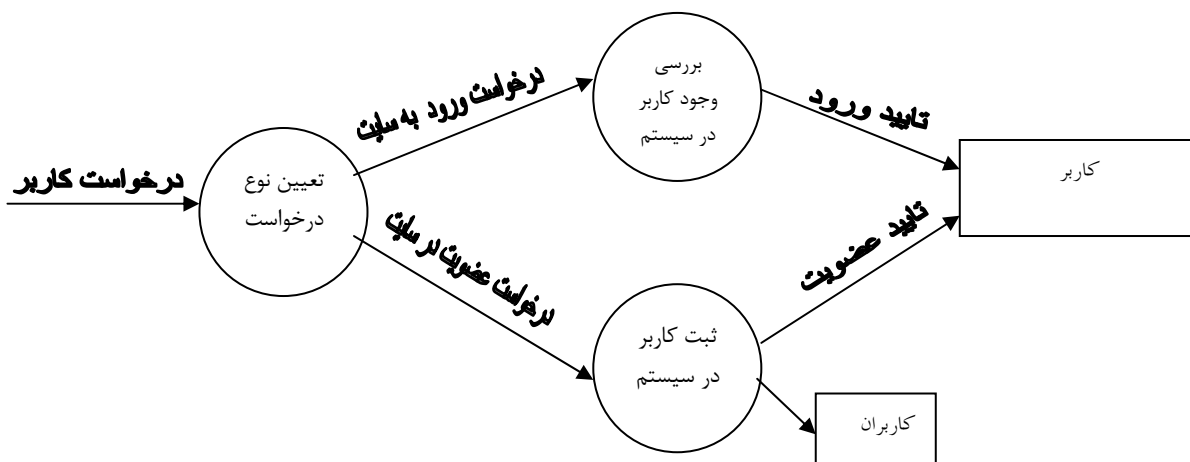
DFD سطح ۱ برای نمایش فرم به مدیر :

شکل ۷-۲: DFD سطح یک نمایش فرم مدیر



DFD سطح ۱ برای بررسی نوع درخواست و انجام آن :

شکل ۸-۲: DFD سطح یک نمایش فرم نوع درخواست



فصل سوم

پایگاه داده ها

مهمترین بخش یک پروژه پایگاه داده آن می باشد، در واقع تمام اعمالی که روی یک صفحه وب انجام می شود بر مبنای پایگاه داده است، و پایگاه داده ای که با در نظر گرفتن تمام شرایط طراحی شود و حاوی فیلدهای لازم باشد، بهینگی کار را بالا می برد.

همانطور که پیش تر بیان شد، پایگاه داده این پروژه با sqlServer2005 طراحی شده است، که اکنون به شرح Table های موجود در آن می پردازیم.

۱-۳- انجمن (Forum)

در این پروژه Forum مهمترین بخش می باشد و هدف اصلی ماست، آن را این گونه در نظر گرفتیم که هر Forum ، شامل گروه هایی است که هر گروه خود دارای انجمن ها و Topic هایی است، جدول گروه های Forum بدین شکل تعریف شده است.

شکل ۱-۳ : جدول تالار های انجمن

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	CategoryID	int	<input type="checkbox"/>
	CategoryName	nvarchar(256)	<input type="checkbox"/>
	CategoryPosition	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

همانطور که می بینید این جدول گروه های سایت است که هر گروه شامل فیلدهای ID و نام و موقعیت یا در واقع اولویت قرار گرفتن در سایت می باشد.

می دانیم که هر گروه دارای انجمن هایی است، جدول انجمن های گروه بدین شکل می باشد:

شکل ۳-۲: جدول انجمن ها

Column Name	Data Type	Allow Nulls
ForumID	int	<input type="checkbox"/>
CategoryID	int	<input type="checkbox"/>
ForumName	nvarchar(256)	<input type="checkbox"/>
ForumDescription	nvarchar(256)	<input checked="" type="checkbox"/>
ForumPosition	int	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

جدول انجمن های هر گروه نیز به این صورت است، که شامل ForumID و CategoryID و نام و توضیح و اولویت قرار گرفتن در سایت می باشد.

بنابراین برای ایجاد ارتباط بین جدول Forums و جدول Categories ، می توانیم فیلد CategoryID را به عنوان رابط استفاده کنیم.

می دانیم که طبعاً باید هر گروه از انجمن ها دارای Topic هایی باشد، اطلاعات Topic های یک انجمن در این جدول قرار می گیرد، می بینید که این جدول شامل TopicID و ForumID و موضوع و متن پیام و نام کاربر و تاریخ درج Topic و ID کاربر و تعداد نمایش Topic می باشد.

شکل ۳-۳: جدول تاپیک های انجمن

Column Name	Data Type	Allow Nulls
TopicID	int	<input type="checkbox"/>
ForumID	int	<input type="checkbox"/>
Subject	nvarchar(256)	<input type="checkbox"/>
UserID	nvarchar(256)	<input type="checkbox"/>
AddedDate	datetime	<input type="checkbox"/>
ViewCount	int	<input checked="" type="checkbox"/>
UserIP	nvarchar(15)	<input type="checkbox"/>
Message	ntext	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

هر Forums با Topics در ارتباط است و برای برقراری این ارتباط از فیلد ForumID استفاده کردیم. (یعنی این Topic مربوط به این Forum است.)

مسلماً هر Topic حاوی پاسخ هایی از سوی دیگر اعضا می باشد، که این پاسخ ها نیز لازم است جهت استفاده در سایت در پایگاه داده قرار گیرند، جدول پاسخ های اعضا حاوی ReplyID و TopicID و ForumID و متن پیام و ID کاربر و UserName و تاریخ درج Reply می باشد.

شکل ۳-۴ : جدول پست های انجمن

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	ReplyID	int	<input type="checkbox"/>
	TopicID	int	<input type="checkbox"/>
	Message	ntext	<input type="checkbox"/>
	UserID	nvarchar(256)	<input type="checkbox"/>
	UserIP	nvarchar(15)	<input type="checkbox"/>
	AddedDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	ForumID	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

برای ارتباط بین Topic و Reply می توانیم از TopicID استفاده کنیم. اما باید تعیین گردد که این Reply مربوط به کدام انجمن است بدین منظور می توانیم از فیلد ForumID استفاده کنیم.

ما در این Forum امکان ارسال پیام خصوصی بین اعضا را فراهم آوردیم، مسلماً این پیام ها باید در جایی ذخیره گردند ، جدول پیام های شخصی به این صورت پیاده سازی شده است:

شکل ۳-۵ : جدول پیام های خصوصی

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	MessageID	int	<input type="checkbox"/>
	Sender	nvarchar(256)	<input type="checkbox"/>
	Reciver	nvarchar(256)	<input type="checkbox"/>
	Message	ntext	<input type="checkbox"/>
	IsRead	bit	<input type="checkbox"/>
	AddedDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	Subject	nvarchar(256)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

این جدول حاوی فیلدهای ID پیام ، فرستنده ، دریافت کننده ، متن پیام و فیلد IsRead برای تشخیص اینکه آیا پیام خوانده شده است؟ ، نوع این فیلد Bit می باشد که شامل دو مقدار صفر یا یک می باشد و فیلد تاریخ درج و عنوان پیام می باشد.

۳-۲- مقالات (Article)

یکی دیگر از امکانات مهم این سایت وجود مقالات می باشد، که کاربران عضو یا مهمان می توانند از آن بهره ببرند، مدیر سایت می تواند مقاله ثبت و یا حذف نماید. هر مقاله جزء گروه خاصی است و لازم است بدانیم یک مقاله جزء کدام گروه است. بنابراین جدول مقالات را به این صورت در نظر گرفتیم.

شکل ۳-۶: جدول گروه مقالات

Column Name	Data Type	Allow Nulls
CategoryID	int	<input type="checkbox"/>
AddedDate	datetime	<input type="checkbox"/>
AddedBy	nvarchar(256)	<input type="checkbox"/>
Title	nvarchar(256)	<input type="checkbox"/>
Description	nvarchar(4000)	<input checked="" type="checkbox"/>
ImageUrl	nvarchar(256)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

برای تعیین گروه مقالات از این جدول استفاده می کنیم. این جدول حاوی فیلدهای CategoryID ، تاریخ درج و نویسنده و عنوان گروه و توضیحات و تصویر می باشد.

شکل ۳-۷ : جدول مقالات

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	ArticleID	int	<input type="checkbox"/>
	AddedDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	AddedBy	nvarchar(256)	<input type="checkbox"/>
	CategoryID	int	<input type="checkbox"/>
	Title	nvarchar(256)	<input type="checkbox"/>
	Abstract	nvarchar(4000)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Body	ntext	<input type="checkbox"/>
	CommentsEnabled	bit	<input type="checkbox"/>
	OnlyForMembers	bit	<input type="checkbox"/>
	ViewCount	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

پس از بررسی گروه مقالات، اکنون به شرح جدول مقالات می پردازیم. حال برای ثبت اطلاعات هر مقاله از این جدول استفاده می کنیم. این جدول که بنیان اصلی مقالات اضافه شده به هر گروه است و شامل فیلدهای ArticleID و تاریخ درج مقاله و نویسنده مقاله و CategoryID (مربوط به کدام گروه است) و عنوان مقاله و خلاصه مقاله و متن اصلی مقاله و فیلد فعال سازی نظرسنجی و فیلد نمایش فقط برای اعضا و تعداد دفعات نمایش هر مقاله می باشد.

همانطور که در جدول Articles دیدید، این جدول دارای یک فیلد به نام CommentEnabled (فعال سازی نظرات) می باشد، و مسلماً این نظرات و اطلاعات مربوط به آن باید ذخیره گردند، بنابراین از این جدول که حاوی فیلدهای CommentID و تاریخ درج و نویسنده و Email نویسنده و IP نویسنده و ArticleID (برای تشخیص اینکه این نظر مربوط به کدام مقاله است.) و متن نظر می باشد، بدین منظور استفاده می کنیم.

شکل ۳-۸ : جدول نظرات در مورد یک مقاله

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	CommentID	int	<input type="checkbox"/>
	AddedDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	AddedBy	nvarchar(256)	<input type="checkbox"/>
	AddedByEmail	nvarchar(256)	<input checked="" type="checkbox"/>
	AddedByIP	nchar(15)	<input type="checkbox"/>
	ArticleID	int	<input type="checkbox"/>
	Body	ntext	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

۳-۳- اخبار (News)

با توجه به اهمیت خبر در زندگی تصمیم گرفتیم بخش اخبار نیز به این وب سایت بیافزاییم و اعضا نیز بتوانند نسبت به یک خبر نظر دهند. بنابراین جدول این بخش را بدین صورت تعریف کردیم.

شکل ۳-۹ : جدول اخبار

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	ID	int	<input type="checkbox"/>
	Title	nvarchar(255)	<input type="checkbox"/>
	Abstract	nvarchar(512)	<input type="checkbox"/>
	Body	ntext	<input type="checkbox"/>
	AddedDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	NewsImage	nvarchar(255)	<input checked="" type="checkbox"/>
	ViewCount	int	<input type="checkbox"/>
	CommentsEnabled	bit	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

این جدول، جدول News می باشد، که اطلاعات یک خبر در آن قرار می گیرد و شامل فیلدهای ID و عنوان و خلاصه و متن خبر و تاریخ درج خبر و تصویر خبر و تعداد دفعات نمایش یک خبر و فیلد فعال سازی نظرسنجی می باشد، خبری که به سایت اضافه می شود می تواند دارای نظر سنجی باشد، بنابراین از این فیلد استفاده کردیم.

برای اینکه بتوانیم به ایجاد نظر سنجی در مورد یک خبر تحقق بخشیم، این جدول را تعریف کردیم که شامل فیلدهای CommentID و تاریخ درج نظر و نویسنده نظر و Email و UserName نویسنده و NewsID (برای تشخیص نظر مربوط به هر خبر) و متن نظر می باشد.

شکل ۳-۱۰ : جدول نظرات در مورد اخبار

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	CommentID	int	<input type="checkbox"/>
	AddedDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	AddedBy	nvarchar(256)	<input type="checkbox"/>
	AddedByEmail	nvarchar(256)	<input checked="" type="checkbox"/>
	AddedByIP	nvarchar(15)	<input type="checkbox"/>
	NewsID	int	<input type="checkbox"/>
	Body	ntext	<input type="checkbox"/>
	Confirm_Comment	bit	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

۳-۴- نظر سنجی (Poll)

سیستم نظرسنجی سایت شامل سوالات و گزینه هایی است که اعضا با توجه به سوال یکی از گزینه ها را انتخاب می کنند. این جدول سوالات نظرسنجی است، که شامل فیلدهای QuestionID و متن سوال و گزینه IsCurrentQuestion (آیا این سوال جاری (فعال) است؟) و فیلد آرشیو شود و تاریخ درج سوال می باشد.

شکل ۳-۱۱ : جدول سوالات نظر سنجی

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	QuestionID	int	<input type="checkbox"/>
	QuestionText	nvarchar(150)	<input type="checkbox"/>
	IsCurrentQuestion	bit	<input type="checkbox"/>
	Archived	bit	<input type="checkbox"/>
	AddedDate	datetime	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

طبعاً به ازای سوالات باید جدولی برای پاسخ ها یا در واقع گزینه های نظر سنجی در نظر گرفت ، این جدول به این صورت می باشد.

شکل ۳-۱۲ : جدول گزینه های نظر سنجی

Column Name	Data Type	Allow Nulls
OptionID	int	<input type="checkbox"/>
QuestionID	int	<input type="checkbox"/>
OptionText	nvarchar(150)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

می توانیم از QuestionID برای ارتباط بین این دو جدول استفاده کنیم و این جدول شامل OptionID و QuestionID و پاسخ می باشد.

شکل ۳-۱۳ : جدول آراء داده شده کاربران به نظر سنجی

Column Name	Data Type	Allow Nulls
VoteID	int	<input type="checkbox"/>
QuestionID	int	<input type="checkbox"/>
OptionID	int	<input type="checkbox"/>
UserName	nvarchar(256)	<input type="checkbox"/>
AddedDate	datetime	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

آراء داده شده توسط کاربر در جدول زیر قرار می گیرد و برای تشخیص اینکه این نظر در مورد کدام سوال و پاسخ است از فیلد QuestionID و OptionID استفاده می کنیم. این جدول شامل VoteID و QuestionID و OptionID و UserName و تاریخ درج نظر می باشد.

۳-۵- کاربران (Users)

کاربران سایت همانند دیگر گزینه های سایت نیاز به ثبت شدن در سایت می باشند و در بعضی سایت ها بیشترین امکانات سایت در اختیار اعضا قرار می گیرد ، مدیر سایت نیز به عنوان یک کاربر مسئولیت هایی را بر عهده دارد. یقیناً ما به جدولی برای این کاربران و ثبت و بازبایی اطلاعات آنها نیز نیاز داریم.

اطلاعات مربوط به هر کاربر در این جدول ثبت می شود.

شکل ۳-۱۴: جدول کاربران

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	ApplicationId	uniqueidentifier	<input type="checkbox"/>
🔑	UserId	uniqueidentifier	<input type="checkbox"/>
	UserName	nvarchar(256)	<input type="checkbox"/>
	LoweredUserName	nvarchar(256)	<input type="checkbox"/>
	MobileAlias	nvarchar(16)	<input checked="" type="checkbox"/>
	IsAnonymous	bit	<input type="checkbox"/>
	LastActivityDate	datetime	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

هر کاربر دارای پروفایلی می باشد که این اطلاعات در این جدول قرار می گیرد. در این برنامه پروفایل یک کاربر شامل سال تولد ، محل سکونت ، آدرس وب سایت ، آدرس ایمیل ICQ ، HotMail ، ATM ، MSN و امضاء است که این مقادیر در فیلد PropertyNames و مقادیر آن ها در PropertyValuesString ثبت می شود.

شکل ۳-۱۵: جدول پروفایل کاربران

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶🔑	UserId	uniqueidentifier	<input type="checkbox"/>
	PropertyNames	ntext	<input type="checkbox"/>
	PropertyValuesString	ntext	<input type="checkbox"/>
	PropertyValuesBinary	image	<input type="checkbox"/>
	LastUpdatedDate	datetime	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Membership اطلاعات اضافی کاربر را شامل می شود ، این اطلاعات از قبیل Password ، Email ، سوال امنیتی ، پاسخ سوال امنیتی ، تاریخ آخرین ورود به سایت ، آخرین کلمه عبور تغییر داده شده ، آخرین زمان فعالیت در سایت و ... می باشد.

شکل ۳-۱۶: جدول اطلاعات اضافی کاربران

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	ApplicationId	uniqueidentifier	<input type="checkbox"/>
🔑	UserId	uniqueidentifier	<input type="checkbox"/>
	Password	nvarchar(128)	<input type="checkbox"/>
	PasswordFormat	int	<input type="checkbox"/>
	PasswordSalt	nvarchar(128)	<input type="checkbox"/>
	MobilePIN	nvarchar(16)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Email	nvarchar(256)	<input checked="" type="checkbox"/>
	LoweredEmail	nvarchar(256)	<input checked="" type="checkbox"/>
	PasswordQuestion	nvarchar(256)	<input checked="" type="checkbox"/>
	PasswordAnswer	nvarchar(128)	<input checked="" type="checkbox"/>
	IsApproved	bit	<input type="checkbox"/>
	IsLockedOut	bit	<input type="checkbox"/>
	CreateDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	LastLoginDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	LastPasswordChanged...	datetime	<input type="checkbox"/>
	LastLockoutDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	FailedPasswordAttemp...	int	<input type="checkbox"/>
	FailedPasswordAttemp...	datetime	<input type="checkbox"/>
	FailedPasswordAnsw...	int	<input type="checkbox"/>
	FailedPasswordAnsw...	datetime	<input type="checkbox"/>
	Comment	ntext	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

همانگونه که می دانید در ویندوز برای جدا سازی کاربران، آنها را در گروه هایی گروه بندی می کنند که هر کدام قابلیت دسترسی خاص خود را به قسمت های مختلف سیستم عامل دارند، در وب سایت ها نیز برای ایجاد این گروه بندی از نقش ها استفاده می شود، در این وب سایت جهت تحقق حق دسترسی به بخش های مختلف سایت ، برای کاربران سایت Role هایی در نظر گرفتیم تا هر کاربر بتواند در محدوده اختیارات خود و Role در نظر گرفته برای او از سایت بهره ببرد ، برای تعیین Role ها از جدول زیر استفاده نمودیم.

شکل ۳-۱۷: جدول نقش های کاربران

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	ApplicationId	uniqueidentifier	<input type="checkbox"/>
🔑	RoleId	uniqueidentifier	<input type="checkbox"/>
	RoleName	nvarchar(256)	<input type="checkbox"/>
	LoweredRoleName	nvarchar(256)	<input type="checkbox"/>
	Description	nvarchar(256)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

جهت تعیین نقش هر کاربر و اختصاص نقش به او از این جدول استفاده کردیم که شامل فیلدهای

RoleId و UserId می باشد ، یعنی هر کاربر مربوط به کدام Role می باشد.

شکل ۳-۱۸ : جدول عضویت کاربران در نقش ها

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	UserId	uniqueidentifier	<input type="checkbox"/>
▶	RoleId	uniqueidentifier	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

فصل چہارم

ASP.NET

۴-۱- آشنایی با Asp.Net 2.0

به منظور پاسخ به خیل عظیم نیازهای موجود و با توجه به تسهیلات ارائه شده توسط اینترنت ، نسل جدیدی از برنامه های کامپیوتری با نام "برنامه های وب" مطرح گشت و در این رابطه تاکنون تکنولوژی های متفاوتی توسط شرکت های عظیم نرم افزاری ارائه شده است . ASP.NET یکی از تکنولوژی های موجود در این زمینه است . در واقع ، ASP.NET فریمورک برنامه نویسی شرکت مایکروسافت ، برای طراحی و پیاده سازی برنامه ها و سرویس های وب است که خود بخشی از پلت فرم دات نت محسوب می گردد . ASP.NET با دارا بودن مجموعه ای گسترده از اشیاء که دارای اینترفیس های ساده برنامه نویسی می باشند و بهره گیری از یک محیط ترجمه شده شی گراء ، امکان پردازش های ساده تا پیچیده را با حداقل کد ممکن فراهم می نماید.

ASP.NET یک فریمورک برنامه نویسی است که بر روی CLR ایجاد و می توان از آن به منظور ایجاد برنامه های قدرتمند وب استفاده نمود .یکی از اهداف اساسی طراحی ASP.NET ، برنامه نویسی ساده تر و با سرعت بیشتر از طریق کاهش حجم کدهای مورد نیازی است که برنامه نویسان ملزم به نوشتن آنان می باشند.برنامه نویسی declarative ، مجموعه ای گسترده از کنترل های سرویس دهنده به همراه رویدادهای مربوطه ، یک کتابخانه کلاس بزرگ و ابزارهای پیاده سازی کاملاً حرفه ای نظیر ویژوال استودیو دات نت ، از جمله ویژگی های شاخص ASP.NET محسوب می گردد. کنترل های سرویس دهنده ، معماری postback ، حمایت از viewstate به علاوه استفاده از کد ترجمه شده و مدل برنامه نویسی مبتنی بر رویداد ، جملگی از مهمترین دستاوردهای ASP.NET محسوب می گردد که نوید ایجاد و اشکال زدائی سریع برنامه های وب را در اختیار پیاده کنندگان قرار می دهد .

در عمل و ساختار برنامه های کاربردی ASP.NET از فایل های زیادی استفاده می شود. در اینجا به بررسی نقش فایل های تشکیل دهنده برنامه کاربردی ASP.NET خواهیم پرداخت.

.asax

این پسوند برای فایل خاصی بنام Global.asax استفاده می گردد. این نوع فایل محتوی ترکیب نحوی رویداد برای نوشتن رویدادهای سطح برنامه کاربردی ASP.NET است. آن را می توان در دایرکتوری ریشه یک برنامه کاربردی ASP.NET پیدا کرد.

.ascx

این نوع فایل نمایانگر یک کنترل تعریف شده توسط برنامه نویس ASP.NET است (User Control). ASP.NET عموماً از کنترلهای سرویس دهنده (کادریهای متنی، کادریهای فهرست، دکمه ها و غیره) تشکیل شده اند که عناصر اولیه صفحه وب را می سازند ASP.NET درست مانند برنامه سازی مرسوم ویزوال بیسیک امکان ایجاد کنترلهای تعریف شده توسط برنامه نویس را فراهم می کند. این کنترل ها معمولاً از ترکیب کنترل های سرویس دهنده و برنامه سازی برای انجام یک وظیفه یا مجموعه ای از وظایف بخصوص تشکیل می شوند.

.asmx

این پسوند برای سرویس های XML وب استفاده می گردد. این نوع فایل از سوی آن دسته از سرویس های وب میزبان مورد استفاه قرار می گیرد که از راه دور یا بطور محلی در معرض برنامه های کاربردی NET هستند. سرویس وب موجودیتی قابل برنامه ریزی است که برای برنامه کاربردی یک عنصر خاص کارکرد معینی را تامین می کند.

.aspx

از این پسوند که اصلی ترین پسوند ASP.NET است برای فرم های وب و صفحات معمولی ASP.NET استفاده می گردد.

.axd

این نوع فایل مربوط به tracing برنامه کاربردی ASP.NET است و به ASP.NET اجازه می دهد تا به جمع آوری اطلاعات درباره درخواستهای HTTP برای یک برنامه کاربردی بپردازد.

.vsdisco

این نوع فایل XML ، لینک ها را در معرض منابع دیگری قرار می دهد که سرویس وب را توصیف می کنند. از فایل VSDISCO برای کشف سرویس های وب استفاده می شود که بطور عمومی موجود هستند .

.html

فایل های معمولی از نوع HTML را در برمی گیرند .

.xml

این نوع سند XML مخصوص استفاده در برنامه های کاربردی ASP.NET است. این فایل XML برای مقاصد مختلفی استفاده می شود از جمله نگهداری اطلاعات برنامه کاربردی و نیز مجموعه داده های بازگشتی از بانک اطلاعاتی .

.vb

این فایل شامل کد ویژوال بیسیک است که آن نیز به نوبه خود به یک فایل ASPX یا ASCX به ارث می رسد و کلیه عملیات برنامه ای مربوط به صفحات ASP.NET در آن قرار می گیرد. این نوع فایل اصطلاحاً code-behind نیز نامیده می شود .

.cs

همانند پسوند .vb است اما بجای کد ویژوال بیسیک حاوی کد زبان C# است .

.config

پسوند فایل web.config است. این نوع فایل بر یک فایل پیکربندی دلالت دارد یعنی فایلی که از آن برای تعیین صفات مشخصه مختلف برنامه کاربردی استفاده می شود. این صفات مشخصه شامل تنظیمات اشکال زدایی (debuging) ، تأیید امنیت (authentication) ، کارکرد پیگیری (tracing) ، نگهداری جلسه کاری (state management) و عمومی سازی (globalization & localization) می شوند .

طراحی و پیاده سازی یک وب سایت پویا مسائل و چالش های مختص به خود را دارد . هماهنگی بین عناصر موجود در سایت و یکسان بودن شکل ظاهری تمامی صفحات نمونه ای در این زمینه است . ما نمی خواهیم سایتی را پیاده سازی نمائیم که هر صفحه آن شکل ظاهری مختص به خود را داشته باشد و با هر کلیک کاربر برای حرکت بین صفحات موجود در سایت این تصور ایجاد گردد که وی قدم در سایتی دیگر نهاده که همه چیز آن با صفحه قبل تفاوت دارد. برای حل مشکل فوق سعی می گردد که عناصر متداول موجود بر روی یک صفحه دقیقاً بر روی سایر صفحات نیز تکرار گردد تا تمامی صفحات دارای یک شکل یکسان هم از لحاظ طرح بندی و هم از نظر عناصر باشند . در صورت تغییر صفحات، می بایست عناصر اضافه شده بر روی سایر صفحات نیز منتشر شوند تا تناسب سایت حفظ شود . Master Page ارائه شده در Asp.Net 2.0 ، روشی منطقی و اصولی برای حل مشکلات فوق را در اختیار پیاده کنندگان برنامه های وب قرار می دهد .

Master Page یک صفحه تمپلیت است که عناصر ویژوال به همراه رفتار آنان را برای تمامی صفحات موجود بر روی سایت مشخص می نماید . صفحه ای است که دارای انشعاب master . است و شامل تگ های Html و کنترل هائی است که قصد به اشتراک گذاشتن آنان را بین چندین صفحه موجود در سایت داریم . مثلاً در صورتی که تمامی صفحات یک وب سایت می بایست دارای یک عنوان و یا footer مشابه و یا منوهای مسیریاب یکسانی باشند ، می توان آنان را در یک Master Page و تنها برای یک مرتبه تعریف نمود . در ادامه تمامی صفحاتی که در ارتباط با Page Master می باشند قادر به استفاده از عناصر تعریف شده خواهند بود. بدیهی است در صورتی که عناصر موجود در Master Page تغییر یابند ، سایر صفحات مرتبط با Master page متاثر از این تغییرات خواهند شد . بدین ترتیب نگهداری سایت شرایط مطلوب تری را پیدا کرده و از تکرار کدهای غیر ضروری به منظور اشتراک ساختار و رفتار سایت پیشگیری خواهد شد .

Web.Config - ۳-۴

بیشتر برنامه های کاربردی کامپیوتری دارای بخشی به نام Setup هستند که برای انجام تنظیمات متناسب با استفاده های مختلف کاربران مورد استفاده قرار می گیرد. برنامه های کاربردی مبتنی بر Web نیز که دارای کاربران زیادی هستند از این فائده مستثنی نیستند و احتیاج به انجام تنظیماتی متناسب با کاربردهای مختلف خود دارند.

در ASP.NET اینگونه تنظیمات که مربوط به منابع مورد استفاده برنامه کاربردی، اطلاعات محلی، اطلاعات امنیتی و... می شوند در داخل یک فایل XML ذخیره می شوند که نام آن Web.Config است و طبعاً به مانند اسناد XML شامل تعدادی تگ است.

به طور طبیعی هر برنامه کاربردی Web در ASP.NET دارای حداقل یک فایل Web.Config در داخل دایرکتوری ریشه خود می باشد که به طور خودکار توسط Visual Studio .NET در زمان ایجاد این Web Application ایجاد شده و با مقادیر پیش فرض در دایرکتوری ریشه برنامه کاربردی قرار می گیرد. ولی برنامه نویسان می توانند بر حسب نیازها و کاربردهای برنامه های خود تعداد بیشتری از این فایل XML را در داخل دایرکتوریهای مختلف برنامه ایجاد کنند و برای تنظیمات فایلهای داخل همان دایرکتوری یا زیر دایرکتوریهای آن به کار گیرند.

تنظیمات هر فایل Web.Config به فایلهای داخل زیر دایرکتوری ای که در آن قرار دارد و همچنین زیر دایرکتوریهای آن اعمال می شود. همچنین برنامه نویس می تواند از طریق کدهای داخل هر فایل Web.Config منابع و دایرکتوریهای مورد نظر را تغییر دهد.

هر فایل Web.Config شامل یک بخش پایه است که همان دو تگ <configuration> و </configuration> هستند و بقیه محتوا درون این دو تگ قرار می گیرد.

```
<configuration>  
<!--Some Configurations-->  
</configuration>
```

محتوای هر فایل Web.Config شامل دو بخش اساسی است: معرفی و تنظیمات. بخش معرفی داخل دو تگ <configsections> و <configsections/> قرار می‌گیرد و بخش تنظیمات، تنظیمات مربوط به منابع معرفی شده در این تگها را شامل می‌شود.

ابتدای فایل Web.Config و بعد از تگ <configuration> تگ <configsections/> قرار دارد. داخل این تگ و تگ جفت آن یعنی <configsections/> تگهایی جهت معرفی منابع و اداره کننده قسمتها قرار دارد.

- تگ Location:

تنظیمات هر فایل Web.Config بر فایل‌های داخل ریشه این فایل و زیردایرکتوری‌های آن اعمال می‌شوند، حال اگر بخواهیم تنظیمات یک فایل Web.Config را بر دایرکتوری خاصی اعمال کنیم تنها لازم است این تنظیمات را داخل یک تگ <location> و <location/> قرار دهیم

```
<location path="url">
<!--Configurations-->
</location>
```

- تگ <globalization>:

از تگ <globalization> برای تعریف خصوصیات فرهنگی و زبانی برنامه کاربردی استفاده می‌شود. خواص مهم این تگ عبارتند از:

- culture: فرهنگ برنامه کاربردی را تعیین می‌کند .
- requestencoding: شکل رشته‌های درخواست شده را تعیین می‌کند. برای مثال (Unicode)
- responseencoding: شکل رشته‌های پاسخ را تعیین می‌کند .

- تگهای امنیتی

درون فایل Web.Config تگهایی جهت تنظیم مقادیر و خصوصیات امنیتی برنامه کاربردی قابل تعریف هستند. جفت تگهای <authentication> و </authentication> و <authorization> و </authorization> ساختار امنیتی درون فایل Web.Config را می سازند که دارای خصوصیات و مقادیر متفاوتی هستند که توضیح در مورد آنان به مباحث مقدماتی امنیت در ASP.NET بر می گردد ولی در زیر توضیح کوتاهی از هر یک از این جفت تگها ارائه می گردد.

- تگ <authentication> :

این جفت تگ به تعیین شکل تایید اعتبار در برنامه کاربردی تحت Web می پردازد. از طریق خصوصیت mode که چهار مقدار Form ، Passport ، Windows و None را می پذیرد می توان شکل تایید اعتبار را به ترتیب بر مبنای ساختار امنیتی IIS ، سرویس تایید اعتبار Passport شرکت مایکروسافت، استفاده از cookie ها و بدون استفاده از سیستم امنیتی تعیین کرد .

- تگ <authorization> :

این جفت تگ برای تعیین کاربران واجد شرایط و یا فاقد شرایط ورود به محدوده تحت کنترل فایل Web.Config استفاده می شود. با استفاده از دو تگ <allow> و <deny> می توان کاربرانی که اجازه ورود به محدوده تحت حفاظت را دارند و فاقد این اجازه هستند استفاده کرد .

- تگ <sessionState> :

تگ <sessionState> برای تعیین وضعیت جلسه کاری مورد استفاده قرار می گیرد و مدت زمان یک جلسه کاری و همچنین شکل تعیین درخواست کاربران را تعیین می کند. از صفات مهم این تگ یکی Cookiless است که تعیین می کند جلسه کاری کاربران از طریق Cookie ها یا SessionID ها نسبت داده شوند که دو مقدار true یا false را می گیرد، true برای استفاده از SessionID و false برای استفاده از Cookie می باشد.

خاصیت مهم دیگر این تگ mode است که یکی از چهار مقدار زیر را می گیرد:

- Off: جلسه کاری غیر فعال
- Inproc: اطلاعات به صورت In-process ذخیره می شوند .
- SQLServer: اطلاعات جلسه کاری توسط پایگاه داده SQL Server مدیریت می شوند .
- StateServer: اطلاعات توسط یک سرویس Out-Of-Process مدیریت می شوند .

خصوصیت مهم دیگر این تگ timeout است که زمان اعتبار جلسه کاری هر کاربر را بر حسب

دقیقه تعیین می کند .

۴-۴- جلسات (Sessions)

فریم ورک دات نت برای رد گیری حرکت کاربر ما را تنها نگذاشته و یک امکان خوب به نام Session State را در اختیار ما قرار داده است. به طور پیش فرض وقتی کاربر اولین بار صفحه‌ای از یک وب سایت ساخته شده با ASP.NET درخواست می کند یک کوکی جلسه به نام ASP.NET_SessionID ساخته شده و به مرورگر او ارسال می شود. با این کار ASP.NET قادر به پیگیری کاربر شده و می تواند در درخواست‌های بعدی او را شناسایی کند. بر این اساس در ASP.NET یک شیء به نام Session قرار داده شده است که می توانید از آن برای نگهداری اطلاعات مربوط به هر کاربر استفاده کنید.

در این روش باید مقادیر کنترل‌ها را در متغیرهای Session که در سرور ذخیره می شوند استفاده کنیم و در فرم وب دیگری به آنها دسترسی داشته باشیم. همانطور که می‌دانید ذخیره داده‌های زیاد در Session ممکن است اختلالاتی را در سرور بوجود آورد، بنابراین باید از این متد بدرستی استفاده شود. البته هر وقت که خواستید می‌توانید متغیرهای Session را از بین ببرید.

دو رویداد مربوط به شروع و خاتمه جلسات در فایل Global.asax وجود دارند که می توانید آنها را اداره کنید. این رویدادها Session_Start و Session_End نام دارند. به کمک آنها می توان تعداد کاربران آنلاین وب سایت را در صفحه نشان داد. برای این کار باید در رویداد Session_Start یک واحد به تعداد کاربران آنلاین اضافه کنیم و یک واحد از این تعداد را در رویداد Session_End کم کنیم.

جدول زیر بعضی از خصوصیات و متدهای شیء Session را نمایش میدهد:

جدول ۴-۱: خصوصیات و متدهای Session

توضیحات	خاصیت/متد
پاک کردن Session	Remove
پاک کردن تمام Session ها	RemoveAll
ID منحصر به فرد جلسه فعلی را برمیگرداند .	SessionID
Session فعلی را خاتمه میدهد. اگر کاربر پس از دستور فوق درخواست یک صفحه جدید کند به عنوان کاربر جدید در نظر گرفته می شود .	Abandon
تغییر مهلت پیش فرض ختم جلسه. این خصوصیت هر عددی که باشد بعد از همان قدر دقیقه اگر کاربر درخواستی به سرور نفرستد Session ختم می شود .	TimeOut

۴-۵ - Querystring

Querystring مکانیسم دیگری برای ارسال مقادیر در بین صفحات است. مزیت اصلی این متد سادگی آن است. اما عیب آن این است که پس از ارسال، مقادیر در نوار آدرس مرورگر قابل مشاهده می‌باشند و کاربر می‌تواند آنها را تغییر دهد، نمی‌توان آبجکت‌ها را از این طریق ارسال کرد و باید کاراکترها از نظر Url معتبر باشند. این متد مناسب‌ترین راه برای ارسال تعداد کمی از مقادیری است که نیازی به محافظت از دید دیگران ندارند.

۴-۶- سرویس های Roles و Membership

تائید کاربران و امکان استفاده آنان از پتانسیل های موجود بر روی یک سایت و یا برنامه بر اساس مجوزهای تعریف شده ، از جمله عملیات مهم در بسیاری از وب سایت ها و یا برنامه های وب است . امروزه بر روی اینترنت می توان سایت های متعددی را مشاهده نمود که کاربران را ملزم به login نموده تا پس از بررسی هویت آنان ، امکان استفاده از امکانات موجود بر روی سایت (تمام سایت و یا بخش هائی خاص) بر اساس مجوزهای تعریف شده ، فراهم گردد .

در این قسمت با دو چالش اساسی مواجه هستیم :

- تائید هویت کاربران (Authentication)
 - استفاده از امکانات موجود بر روی سایت توسط کاربران با توجه به مجوزهای تعریف شده (Authorization)
- Authentication ، فرآیندی است که بر اساس آن هویت یک کاربر بررسی می گردد. پس از تائید کاربر ، این موضوع بررسی خواهد شد که کاربر تائید شده مجاز به انجام چه نوع عملیاتی است .
- Authorization ، فرآیندی است که بر اساس آن مشخص می گردد کاربر تائید شده مجاز به انجام چه نوع عملیاتی است .
- با استفاده از فرآیندهای فوق ، پیاده کنندگان می توانند یک سایت را با توجه به نوع کاربران سفارشی نمایند .

ایجاد یک سیستم جهت مدیریت کاربران مستلزم انجام مراحل زیر است :

- ایجاد یک بانک اطلاعاتی که اطلاعات مربوط به کاربران در آن ذخیره گردد.
- ایجاد یک صفحه login
- ایجاد سیستمی به منظور کنترل این که کاربران قادر به دستیابی چه صفحاتی می باشند .
- ایجاد یک صفحه برای تعریف کاربر جدید

- ایجاد یک صفحه برای مدیریت سایت جهت مدیریت کاربران
- و ...

فرآیند Authentication در ASP.NET2.0 از طریق سرویس جدید membership و Authorization از طریق سرویس جدید Roles انجام می شود.

فریمورک دات نت ، بدین منظور کلاس Membership را که شامل متدهائی نظیر CreateUser , GetAllUser, Validateuser , و ... است ، ارائه نموده است .سیستم membership قابلیت ها و توانمندیهای برنامه نویسی خود را از طریق کلاس Membership ارائه می نماید . از کلاس فوق می توان مستقیماً در صفحات وب استفاده نمود . مثلاً می توان یک صفحه را ایجاد کرد که تمام کاربران در سیستم را لیست نماید (استفاده از متد Membership.GetAllUsers که به یک GridView نسبت داده شده باشد).

به صورت پیش فرض ، زمانی که کاربر بر روی دکمه login کلیک می نماید یک postback ایجاد و کنترل تلاش می نماید تا بر اساس اطلاعات درج شده توسط کاربر وی را تأیید نماید . بدین منظور متد (Verify (Username,password مربوط به کلاس membership صدا زده می شود . در صورتی که اطلاعات درج شده معتبر باشند ، یک authentication thicket برای کاربر ایجاد می گردد . در غیراینصورت یک پیام خطاء بر روی اینترفیس نمایش داده می شود .

در برخی موارد لازم است که در یک صفحه محتویات متفاوتی را با توجه به ماهیت کاربر (ناشناس و یا تأیید شده) ، نمایش داد. مثلاً زمانی که یک کاربر ناشناس صفحه اصلی یک وب سایت را مشاهده می نماید یک web control Login نمایش داده شود و زمانی که یک کاربر تأیید شده همان صفحه را مشاهده می نماید ، یک پیام خاص مرتبط با نام کاربر به همراه یک لینک جهت logoff نمایش داده شود . با استفاده از کنترل loginview می توان از دو تمپلیت AnonymouseTemplate و LoggedInTemplate استفاده نمود . کنترل های وب و تگ های Html را می توان در AnonymouseTemplate برای کاربران ناشناس و کنترل ها و تگ های html برای کاربران تأیید شده

را در `LoggedInTemplate` قرار داد . `Loginview` همچنین می تواند خروجی های متفاوتی را با توجه به نقش کاربر تائید شده نمایش دهد.

استفاده از کنترل `PasswordRecovery` ، این امکان را در اختیار کاربران قرار می دهد تا بتوانند رمز عبور موجود و یا جدیدی را از طریق `email` دریافت نمایند . در صورتی که `membership` `provider` رمز عبور را به صورت `hashed` ذخیره کرده باشد ، فرآیند بازیافت رمز عبور عملاً ایجاد یک رمز عبور جدید و تصادفی است که برای کاربر ارسال می گردد . برای رمزهای عبوری که به صورت `plain` `text` و یا رمز شده می باشند ، رمز عبور واقعی موجود برای کاربر از طریق `email` ارسال می گردد .

کنترل `Loginstatus` یک لینک به صفحه `login` را برای کاربران ناشناس و تائید نشده ، نمایش خواهد داد . در صورتی که یک کاربر تائید شده صفحه را ملاقات نماید ، یک لینک `logout` برای وی نمایش داده می شود .

کنترل `LoginName` ، نام کاربر تائید شده ای را که به سیستم وارد شده است ، نمایش می دهد . با استفاده از `User.Identity.Name` در برنامه ، می توان به کاربرانی که به سایت و یا برنامه `login` نموده اند ، دسترسی داشت .

با استفاده از `CreateUserWizard` علاوه بر یک صفحه جهت `login` ، هر وب سایت مبتنی بر `account` نیاز به صفحه ای دارد تا مشخص نماید کدامیک از کاربران قادر به ایجاد یک کاربر جدید می باشند . کنترل `CreateUserWizard` ، یک رابط کاربر گرافیکی مناسب برای ایجاد یک کاربر جدید را ایجاد می نماید. همانند کنترل `login` ، پس از تکمیل داده در فیلدهای مورد نیاز و کلیک بر روی دکمه `Create user` ، متد `CreateUser` کلاس `Membership` فراخوانده می شود . `CreateUserWizard` همچنین می تواند در صورت نیاز با استفاده از تمپلیت ها سفارشی گردد. از کنترل `Changepassword` به منظور تغییر رمز عبور استفاده می گردد . تمامی کنترل های امنیتی اشاره شده را می توان بدون نیاز به نوشتن کد و با استفاده از یک کنترل `Login` استفاده نمود.

۴-۷- کنترل های اعتبار سنجی

بررسی و ارزیابی صحت اطلاعات ورودی توسط کاربران ، یکی از عملیات بسیار مهم در برنامه های کامپیوتری خصوصاً برنامه های وب با توجه به ماهیت معماری آنها می باشد . پیاده کنندگان برنامه های وب می بایست پس از درج داده ورودی توسط کاربر و قبل از ارسال آن به لایه های دیگر ، آنها را ارزیابی و صرفاً پس از تأیید ، پردازش های مورد نیاز را بر روی آنها انجام دهند .

زمانی که از یک TextBox برای درج داده بر روی یک فرم استفاده می گردد ، همواره این احتمال وجود خواهد داشت که کاربران اطلاعات را متناسب با انتظار یک برنامه وارد نمایند .

برای بررسی و ارزیابی صحت داده در ASP.NET مجموعه ای از کنترل های validation ارائه شده است . از کنترل های فوق می توان به منظور بررسی و تست عدم درج داده ، مقایسه داده ورودی با یک مقدار خاص ، بررسی وجود مقادیر در یک محدوده خاص و سایر فرم های داده استفاده نمود تا این اطمینان ایجاد گردد که داده مناسب و معتبر در اختیار اسکریپت ها ، به منظور انجام پردازش ها قرار داده می شود . کنترل های validation در ارتباط مستقیم با کنترل TextBox بوده و تست و ارزیابی خود را بطور اتوماتیک و پس از کلیک بر روی کنترل هائی نظیر Button ، LinkButton و ImageButton انجام خواهند داد . در صورتی که ماحصل بررسی یک کنترل validation توام با موفقیت نباشد ، validator یک پیام خطا را نمایش و به کاربران اعلام می نماید که داده ورودی فاقد شرایط لازم برای استفاده در برنامه می باشد .

• RequiredFieldValidator

متداولترین نوع ارزیابی داده ورودی ، بررسی آن به منظور اطمینان از درج داده توسط کاربر است .

کنترل RequiredFieldValidator ، مسئولیت بررسی داده ورودی در یک

Textbox را برعهده دارد و در صورت عدم درج داده توسط کاربر ، یک پیام خطا را نمایش

خواهد داد . در چنین مواردی ، روتین هائی که می بایست پس از کلیک بر روی دکمه موجود

از داده درج شده در TextBox استفاده نمایند ، فرصت انجام چنین کاری را به دلیل عدم درج داده توسط کاربر پیدا نخواهند کرد .

○ خصلت `ControlToValidate` : مقدار `id` کنترل `textBox` که مسئولیت بررسی آن به کنترل `RequiredFieldValidator` واگذار شده است ، نسبت داده می شود.

○ خصلت `ErrorMessage` : پیام مورد نظر در صورت بروز خطا را مشخص می نماید .

○ خصلت `SetFocusOnErrorMessage` : یک `blinking cursor` را در کنترل `TextBox` مربوطه به منظور تسهیل در امر درج داده جدید قرار می دهد .

○ خصلت `ValidationGroup` : یک گروه از کنترل های `TextBox` را که مجموعه ای از تست های بررسی روی آنها اعمال خواهد شد ، مشخص می نماید (در مواردی که دکمه های متفاوت می توانند باعث فعال شدن تست های مختلفی گردند) .

○ خصلت `Display` : کنترل `RequiredFieldValidator` ، یک فضای افقی را متناسب با طول رشته مربوط به پیام خطا اشغال خواهد کرد . در اغلب موارد ، پیام خطا در کنار `TextBox` مربوطه نمایش داده می شود . مکان فوق بر روی صفحه همواره نشان داده خواهد شد (به جزء این که خطائی اتفاق نیافتد) . در صورتی که مقدار خصلت `Display` معادل `Dynamic` در نظر گرفته شود ، مکانی برای نمایش پیام خطا رزو نخواهد شد و بطور پویا و همزمان با بروز خطا ایجاد می گردد .

• RangeValidator

کنترل فوق مسئولیت بررسی و ارزیابی داده ورودی در یک `TextBox` را برعهده گرفته و ماموریت آن حصول اطمینان از این موضوع است که داده درج شده در محدوده مورد نظر است . این محدوده توسط دو خصلت `MinimumValue` و `MaximumValue` مشخص می گردد . فرآیند فوق می تواند در ارتباط با نوع های متفاوت داده نظیر `Date` ، اعداد صحیح ، اعداد اعشاری و یا رشته (مقدار پیش فرض) اعمال گردد .

- خصلت Type : در صورتی که نوع داده ورودی مشخص نگردد ، نوع آن به صورت پیش فرض string در نظر گرفته خواهد شد . یک TextBox خالی ، به عنوان یک نوع داده معتبر ارزیابی خواهد شد . بنابراین ، لازم است که به همراه کنترل RangeValidator از یک کنترل RequiredFieldValidator نیز استفاده گردد تا این اطمینان حاصل شود که با عدم درج داده در TextBox مربوطه با آن به عنوان یک داده معتبر برخورد نخواهد شد .
- خصلت های MinimumValue و MaximumValue : حداقل و حداکثر محدوده مجاز برای داده ورودی را مشخص می نمایند .

• CompareValidator

کنترل فوق مسئولیت بررسی مقدار درج شده در یک TextBox را برعهده دارد . بدین منظور داده ورودی با یک مقدار خاص و یا مقدار یک کنترل موجود بر روی فرم مقایسه می گردد . نوع داده درج شده در TextBox می تواند از نوع Currency ، Date ، اعشاری ، صحیح و یا رشته (مقدار پیش فرض) باشد. مقدار ورودی می تواند با یک مقدار مشخص شده توسط خصلت ValueToCompare و یا مقدار یک کنترل دیگر موجود در صفحه (مشخص شده توسط خصلت ControlToCompare) ، مقایسه گردد .

به صورت پیش فرض ، عملیات مقایسه برای "برابری" انجام خواهد شد . در صورت نیاز می توان از سایر عملگرهای مقایسه ای که توسط خصلت Operator مشخص می گردند ، استفاده نمود . عملیات مقایسه بر اساس نوع داده درج شده در Textbox که توسط خصلت Type مشخص می گردد ، انجام خواهد شد . لازم است که به همراه کنترل <asp:CompareValidator> از یک کنترل RequiredFieldValidator نیز استفاده گردد تا این اطمینان حاصل شود که با عدم درج داده در TextBox مربوطه با آن به عنوان یک داده معتبر برخورد نخواهد شد .

- گروه های validation

در زمان پیاده سازی فرم های ورود اطلاعات به مواردی برخورد خواهیم کرد که لازم است از چندین TextBox به منظور دریافت داده ورودی جهت انجام پردازش های مورد نیاز در یک اسکریپت ، استفاده گردد . همچنین ، ممکن است در مواردی لازم باشد که از چندین button در یک فرم ورود اطلاعات استفاده گردد و متناسب با این که کدام button توسط کاربران فعال شده است ، بررسی و صحت داده ورودی تعداد خاصی از کنترل های موجود بر روی فرم ورود اطلاعات (مستقل از سایر کنترل ها) ، انجام شود . در چنین مواردی می بایست تمامی کنترل هائی را که می خواهیم پس از کلیک بر روی یک button خاص ، validate شوند را عضو یک گروه نمود و نام آن گروه را برای button مورد نظر نیز مشخص نمود . بدین ترتیب ، پس از کلیک بر روی button مورد نظر صرفاً آندسته از کنترل هائی که عضو گروه هم نام با گروه معرفی شده به همراه button می باشند ، بررسی و ارزیابی خواهند شد .

- ValidationSummary

با استفاده از کنترل ValidationSummary ، پیام های خطاء جداگانه توسط یک کنترل تولید و با یکدیگر نمایش داده می شوند. کنترل فوق ، همچنین قادر به تولید گزارش پیام های خطاء محدود به مجموعه ای خاص از کنترل ها می باشد .

- خصلت DisplayMode : نحوه (فرمت) نمایش پیام های خطاء را مشخص می نماید که به صورت پیش فرض یک لیست bulleted در نظر گرفته می شود .
- مکان نمایش گزارش پیام های خطاء در محلی است که کنترل ValidationSummary استفاده شده است .

- خصلت ShowMessageBox : با استفاده از ShowMessageBox نسبت دادن مقدار True به آن ، یک پیام pop-up نمایش داده خواهد شد . بدین ترتیب ، خروجی کنترل ValidationSummary در یک PoP-Up نمایش داده می شود .

- در صورتی که خلاصه گزارش خطاء مرتبط با یک گروه validation خاص می باشد ، می بایست نام آن گروه به خصلت ValidationGroup نسبت داده شود .

۴-۸- اصول استفاده از رنگ ها در صفحات وب

یکی از اصول بسیار مهم و کلیدی در طراحی صفحات وب، توجه به اصول رنگ بندی صفحات و استفاده از رنگ های مکمل و ترکیبی مطلوبی است که کاربران بتوانند بر اساس اصل سهولت و جذابیت صفحه، به مشاهده مطالب آن بپردازند. گرافیک یک سایت در اصل زبان گفتگوی تصویری آن می باشد. رنگ ها اثر زیادی روی احساسات ما در ۹۰ ثانیه اول دیدن می گذارند.

سایت هایی که رنگین کمانی هستند و از هر نوع رنگی استفاده می کنند، بیننده آن ها خیلی زود از سایت خارج شده و خسته می شود. هر چه تعداد رنگ ها کم شود مدت زمان ماندن بازدید کننده در صفحه زیاد می شود.

در رنگ بندی یک صفحه، باید به این موضوع توجه شود که این رنگ قرار است در چه صفحه ای و با چه موضوعی به کار رود و باید به نتیجه نهایی کار خود اندیشید. سایت های دولتی از رنگ سفید برای زمینه صفحات و رنگ آبی برای لینک های صفحه و رنگ بنفش برای لینک های مشاهده شده استفاده می کنند. در طراحی سایت های کودکان باید از رنگ های خیلی شاد استفاده شود.

• سبز

رنگ سبز آرامش بخش است و راحت تر از بقیه رنگ ها در چشم انسان آنالیز می شود. رنگ سبز بیانگر تندرستی، فراوانی، حاصلخیزی، آزادی، شفا و بهبودی، طبیعت، پیشرفت، حسادت و خونسردی است. این رنگ در تجارت به معنی مقام و ثروت است.

- قرمز

افرادی که در محیط قرمز کار می کنند معمولاً سریعتر کار می کنند، اما اشتباهاتشان در کار بیشتر از دیگران است. قرمز بیانگر توانایی، هیجان، احساسات شدید، سرعت، خطر و تهاجم است. این رنگ شدیدترین رنگ احساس است و ضربان قلب و تنفس را تسریع می کند.

- آبی

سایت هایی که از سایه های آبی یا رنگ آبی و سفید استفاده می کنند بیشتر از بقیه، مردم پسند بنظر می آیند. رنگ آبی، آرامش، استواری، امید داشتن و دانایی و بخشندگی را عرضه می دارد. متن های آبی رنگ بیشتر در ذهن مردم به یاد می ماندند. آبی بیانگر امنیت، اعتماد، مسئولیت پذیری، سرما، ایمان، وفاداری، وابستگی و جاه و جلال است. این رنگ دومین رنگ عوام پسند است و در تجارت به معنی ضمانت مالی است.

- سفید

رنگ سفید به صداقت، پاکیزگی، صمیمیت، ملامت و معاصر بودن چیزی اشاره دارد. سفید بهترین رنگ برای Background های وب است. در تجارت سفید رنگ خستگی گیر و انرژی بخش است.

- بنفش

رنگ بنفش نمایانگر وقار، معنویت، شاهانه بودن، عیش، نعمت و دارایی، اعتبار و نفوذ، سوگواری و مهارت است. در تجارت بنفش به معنی بزرگ نشان دادن است. رنگ بنفش طرفداری از سبک های هنرمندانه است.

فصل پنجم

Ajax

شکل ۵-۱: جسی جیمز گرت



۵-۱-۱ ای جکس چیست؟

واژه Ajax سرنام عبارت `Asynchronous JavaScript and XML` و به معنی < جاوا اسکریپت و XML آسنکرون یا نامتقارن > است. ای جکس فناوری جدیدی است که به کمک آن می توان اینترفیس یک برنامه تحت وب را طوری ساخت که وقتی کاربر روی دکمه یا لینکی کلیک می کند، کلیه عملیات ارسال اطلاعات و دریافت نتایج در پشت صحنه انجام شود و فقط آن قسمت از اینترفیس که قرار است اطلاعات جدید را به نمایش درآورد تغییر کند بدون اینکه تمام صفحه از نو بارگذاری شود.

در سرزمین ای جکس چهره سایت های وب مانند نرم افزارهای رومیزی به نظر می رسند. اکنون وب خانه دوم اطلاعات دیجیتالی شما است. حالا که با داشتن یک خط اینترنت پرسرعت می توانید در تمام طول شبانه روز به اینترنت متصل باشید، وقت آن فرارسیده که نرم افزارهای تحت وب نیز متحول شوند و کارکرد و قابلیتی مانند نرم افزارهای رومیزی داشته باشند. به این ترتیب فاصله و تفاوت میان نرم افزارهای دسکتاپ و نرم افزارهای آنلاین ناپدید می شود. دیگر لازم نیست وقتی روی دکمه `submit` کلیک می کنید منتظر بارگذاری مجدد صفحه وب بمانید. همه چیز فوراً و به سرعت اتفاق می افتد.

واژه Ajax را اولین بار جسی جیمز گرت (Jesse James Garrett)، برنامه نویسی از شرکت Adaptive Path در مقاله ای با عنوان < ای جکس: رهیافت جدیدی در برنامه های تحت وب > به کار

برد. ای جکس سرنام عبارت `Asynchronous JavaScript and XML` و به معنی ترکیب نامتقارن جاوا اسکریپت و XML است.

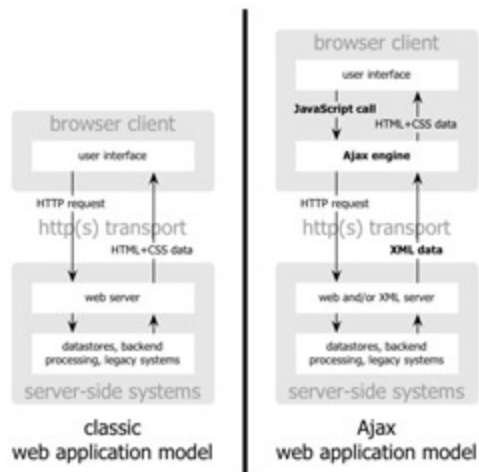
هر عمل از سوی کاربر که به طور معمول موجب تولید یک تقاضای HTTP شود به جای ارسال مستقیم به وب، موجب فراخوانی یک فرمان جاوا اسکریپتی و هدایت آن به موتور ای جکس می شود. هر نوع پاسخی به کاربر از سوی سرور (مانند کنترل صحت داده های وارد شده در یک فرم ورود اطلاعات، ویرایش اطلاعات در حافظه و حتی برخی از انواع هدایت کاربر در سایت) نیازی به ارسال یک صفحه جدید به سمت کاربر ندارد و تنها همان قسمتی که باید تغییر کند بروز می شود.

به طور سنتی وقتی کاربر فرمی را پر می کند و به سایت ارسال می کند، وب سرور با بارگذاری مجدد یا تازه سازی صفحه (refresh) و نمایش یک پیغام و یا نتیجه پردازش اطلاعات، به او پاسخ می دهد و به همین دلیل هم وقت سرور برای ارسال کل محتوای آن صفحه گرفته می شود و هم کاربر باید برای دریافت کامل آن صفحه منتظر بماند؛ که نتیجه آن کاهش بازده سرور، مصرف پهنای باند و تلف شدن وقت و هزینه است. اما به کارگیری تکنیک ای جکس این مشکلات را به طرز قابل ملاحظه ای کاهش می دهد.

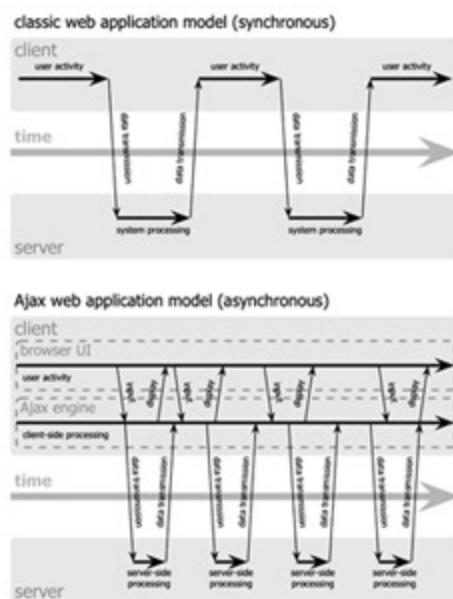
همانطور که جسی جیمز گرت می نویسد، گوگل در میان سایت های اینترنتی از نظر میزان به کارگیری فناوری ای جکس پیشتاز است و این تکنیک را در نرم افزار سایت های `Orkut`، `Google Groups`، `Gmail`، سیستم `Google Suggest` و سرویس `Google Maps` به کار برده است. همچنین به گفته گرت بسیاری از قابلیت های دوست داشتنی `Flickr`، سایت به اشتراک گذاری عکس `یاهو`، و نیز موتور جستجوی `A9` در سایت آمازون بر اساس ای جکس کار می کنند.

اگر موتور ای جکس برای پاسخ دادن به کاربر نیازمند گرفتن اطلاعاتی از سمت سرور است، اگر قرار است داده ها برای پردازش به سرور ارسال شوند، اگر لازم است کدهای اضافی برای نمایش تغییرات اینترفیس بارگذاری شوند، اگر نیاز به بازیابی و بیرون کشیدن اطلاعات از بانک اطلاعاتی باشد، همه این کارها به طور آسنکرون و با استفاده از XML، بدون اینکه وقفه ای در تماس میان کاربر و اینترفیس نرم افزار به وجود آید توسط موتور ای جکس انجام خواهد شد.

شکل ۵-۲: مدل برنامه های ای جکس و وب عادی



شکل ۵-۳: مدل پردازش وب کلاسیک با پردازش ای جکس



شکل اول مقایسه‌ای است که نشان می‌دهد که برنامه‌های تحت وب سنتی چگونه کنش‌های کاربر را

مدیریت می‌کنند و ای جکس چگونه همین عملیات را کنترل می‌کند.

شکل دوم مقایسه دیگری است که نشان می‌دهد اگر تعامل کاربر با یک سایت را در محور زمان ترسیم کنیم، چه تفاوتی میان فرآیند ارسال و دریافت داده‌ها در نرم‌افزارهای سنتی و نرم‌افزارهای مبتنی بر فناوری ای‌جکس وجود دارد.

اگر به نمودار شکل دوم دقت کنید متوجه می‌شوید که هنگامی که اینترفیس یک برنامه وب از ای‌جکس استفاده می‌کند، تماس میان کاربر و اینترفیس هرگز قطع نمی‌شود. او همواره نرم‌افزار را در دسترس و پیش روی خود می‌بیند و موتور ای‌جکس در پشت صحنه عملیات ارسال و دریافت داده‌ها را مدیریت می‌کند.

۵-۲- مزایا و معایب Ajax

طی سال‌های اخیر صنعت نرم‌افزار در عرصه وب به سوی تولید سیستم‌هایی حرکت کرده‌است که هرچه بیشتر مستقل از نوع سیستم‌عامل و مرورگری باشد که کاربر استفاده می‌کند.

نگاهی به سیر تحولات مربوط به زبان‌های برنامه‌نویسی وب مانند PHP و ASP از یک‌سو و کاهش اقبال برنامه‌نویسان به فناوری‌هایی همچون ActiveX و Java Applet در سمت کلاینت از سوی دیگر، موید این نکته است.

در واقع یکی از دلایل مهم توجه دنیای نرم‌افزار به فناوری ای‌جکس همین است. این دستاورد برخلاف فناوری‌هایی مانند Macromedia Flash نیازمند نصب هیچ نرم‌افزار الحاقی و اضافی روی مرورگر نیست و همین حالا بستر لازم برای پیاده‌سازی ای‌جکس روی میلیون‌ها سایت و مرورگر وب وجود دارد. در این میان، اتکای ای‌جکس بر فناوری XML از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

زیرا XML ماهیتا یک فناوری باز است که انعطاف‌پذیری زیادی دارد و هم‌اکنون در مقیاس گسترده‌ای در نرم‌افزارهای تحت وب، از سیستم‌های تجارت‌الکترونیک گرفته تا نرم‌افزارهای مدیریت محتوای سایت‌های وب و فناوری‌هایی همچون وب‌سرویس، RSS و حتی پادکستینگ مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ظهور ای جکس نشان می دهد که فناوری XML هنوز قابلیت های کشف نشده ای دارد که همچنان بکر مانده اند و می توانند منشا تحولات بزرگ در سیستم های اطلاعاتی و ارتباطی باشند .

۵-۳- طعم کد Ajax چگونه است؟

ورود به مباحث کدنویسی ای جکس مقوله پیچیده و مفصلی است که در این مقاله نمی گنجد، ولی خالی از لطف نیست که کمی با شکل و قیافه کدهای ای جکس آشنا شوید. کد زیر نمونه ای از اعلان شیء XMLHttpRequest را نشان می دهد :

```
<script language="javascript" type="text/javascript">
var xmlhttp = new XMLHttpRequest();
</script>
```

کد ۱

کد ۲ نمونه ای از اعلان شیء XMLHttpRequest را در مرورگرهای میکروسافتی نشان می دهد :

```
var xmlhttp = false;
try {
  xmlhttp = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
} catch (e) {
  try {
    xmlhttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
  } catch (e2) {
    xmlhttp = false;
  }
}
```

کد ۲

کد ۳ نمونه ای از کدنویسی جاوا اسکریپت را نشان می دهد. در ای جکس به وفور از متدولوژی DOM در جاوا اسکریپت و DHTML استفاده می کنیم :

```
// Get the value of the "phone" field and stuff it in a variable called phone
var phone = document.getElementById("phone").value;

// Set some values on a form using an array called response
document.getElementById("order").value = response[0];
document.getElementById("address").value = response[1];
```

کد ۳

کد ۴ نیز نمونه ای از روش ارسال یک تقاضا به وسیله Ajax را نشان می دهد :


```

function callServer() {
    // Get the city and state from the web form
    var city = document.getElementById("city").value;
    var state = document.getElementById("state").value;
    // Only go on if there are values for both fields
    if ((city == null) || (city == "")) return;
    if ((state == null) || (state == "")) return;

    // Build the URL to connect to
    var url = "/scripts/getZipCode.php?city=" + escape(city) + "&state=" + escape(state);

    // Open a connection to the server
    xmlhttp.open("GET", url, true);

    // Setup a function for the server to run when it's done
    xmlhttp.onreadystatechange = updatePage;

    // Send the request
    xmlhttp.send(null);
}

```

کد ۴

این تقاضا می‌تواند مثلاً از قسمتی از یک صفحه وب به صورت کد ۵ باشد :

```

<form>
  <p>City: <input type="text" name="city" id="city" size="25"
    onChange="callServer();" /></p>
  <p>State: <input type="text" name="state" id="state" size="25"
    onChange="callServer();" /></p>
  <p>Zip Code: <input type="text" name="zipCode" id="city" size="5" /></p>
</form>

```

کد ۵

نهایتاً پاسخ دریافت شده از سمت سرور را نیز می‌توان به وسیله کدی شبیه به کد ۶ مورد استفاده قرار داد :

```

function updatePage() {
    if (xmlhttp.readyState == 4) {
        var response = xmlhttp.responseText;
        document.getElementById("zipCode").value = response;
    }
}

```

کد ۶

در همین ارتباط، رویکرد ای‌جکس به سمت فناوری وب‌سرویس قابل توجه است. از آنجا که Ajax تا حد زیادی به معماری XMLHttpRequest وابسته است، این قابلیت را دارد که فرامین ارسال و دریافت اطلاعات را نه فقط از طریق سایت اصلی نمایش دهنده یک صفحه وب، بلکه از طریق سایت‌های دیگری که احتمالاً اطلاعات خود را بر بستر وب سرویس و XML قرار داده‌اند نیز دریافت کند. بنابراین ای‌جکس بالقوه یک فناوری سازگار با وب سرویس نیز هستند.

مزیت مهم دیگر Ajax بهره‌گیری آن از استاندارد CSS است. استاندارد CSS که به تنهایی منشا تحولات دیگری در زمینه اینترفیس نرم‌افزارهای وب است و در آینده بسیار نزدیک به وجه غالب صفحه‌آرایی و اینترفیس سایت‌های وب تبدیل خواهد شد. توجه ای‌جکس به CSS شان می‌دهد که این فناوری همزمان با به‌کارگیری جاوا اسکریپت و XML برای مدیریت داده‌ها، از استاندارد پیشرفته‌ای برای اینترفیس وب استفاده می‌کند و می‌توان حقیقتاً آن را یک فناوری مرتبط با اینترفیس (و نه فقط تعامل میان کلاینت و سرور) تلقی کرد.

با این وجود، ای‌جکس معایبی نیز دارد و این معایب موضوع بحث بسیاری در محافل برنامه‌نویسی روی اینترنت است. یکی از مسائلی که به عنوان ایراد مطرح شده، دشواری تغییر عادت کاربران در استفاده از کلیدهای Back و Forward و Refresh در مرورگرهای وب است. یکی از مشکلات برنامه‌نویسان وب همواره این است که یا باید کاربر را عادت دهند که هرچه کمتر از این دکمه‌ها استفاده کند و یا نرم‌افزار خود را طوری بنویسند که اگر کاربر سهواً یا عمداً از این دکمه‌ها استفاده کرد، نرم‌افزار دچار اشتباه و خطا در تفسیر عمل کاربر نشود.

به عنوان مثال هنوز بسیاری از سایت‌های تجارت الکترونیکی که به کار فروش محصولات مشغولند هنگام طی شدن مراحل نهایی خرید آنلاین به کاربر هشدار می‌دهند که حین پردازش یک سفارش (یعنی درست در لحظه‌ای که فرمان نهایی از سوی کاربر ارسال شده است و هنوز صفحه نمایش پیغام ثبت موفقیت‌آمیز سفارش یا عدم ثبت آن برای وی نمایش داده نشده) از فشردن کلید Refresh جدا پرهیز کنند وگرنه ممکن است از کارت اعتبار آنها دوبار پول کسر شود. همچنین استفاده از دکمه‌های Back و Forward در عملیاتی که به آسانی برگشت‌پذیر نیستند ممکن است باعث گیج شدن کاربر است.

مثلاً اگر نامه‌های داخل صندوق پستی خود را پاک کنید، استفاده از دکمه Back هرگز این عمل را Undo نمی‌کند. همچنین اگر یک قلم کالا به سبد خرید آنلاین خود اضافه کنید، فشردن دکمه Back ممکن است در ظاهر چنین نشان دهد که آن قلم کالا مجدداً از سبد برداشته شده اما در سمت سرور

همچنان در سبد خرید کاربر باشد. از آنجا که فناوری ای جکس عمل Navigation یا راهبری در یک سایت را به روندی غیرخطی تبدیل می کند، تمام این مشکلات به شکل حادثی ممکن است بروز کند . در واقع با حضور Ajax ، کارکرد سیستم History مرورگر به مساله ای بغرنج تبدیل می شود. زیرا برنامه نویسی یا باید با گنجاندن دکمه ها و فرامین اضافی، مکانیزم Undo را بازسازی کند و یا موتور ای جکس را طوری بنویسد که فشردن دکمه Back خود به خود موجب احضار فرمان Undo شود .

در هر دو صورت کار برنامه نویسی آسان نخواهد بود. البته در این زمینه ترفندها و تکنیک هایی هم ابداع شده است. از جمله، استفاده از تگ IFRAME مخفی در اینترفیس صفحه که موتور ای جکس بتواند در صورت فشردن دکمه Back از سوی کاربر، نسخه های پیشین نمایش داده شده از اینترفیس را از انباره History مرورگر بیرون بکشد و دوباره در چرخه عملیات موتور ای جکس وارد کند. این ترفند هم اکنون در سرویس Google Maps استفاده می شود.

مشکل دیگری که در رابطه با ای جکس وجود دارد، بی معنی شدن مفهوم Bookmark است .

باز هم مکانیزم غیرخطی ای جکس مشکل ساز می شود. آیا شما می توانید در نرم افزارهای معمولی دسکتاپ یک لحظه مشخص را Bookmark کنید و دوباره به آن برگردید؟ بعضی از نرم افزارها مانند فتوشاپ، سیستم (Action history) این کار را انجام می دهند، ولی اغلب نرم افزارها چنین نیستند. در واقع به سختی می توان از لحظات مختلف یک نرم افزار عکس گرفت و snapshot تهیه کرد .

این کار به یک انباره پیچیده نیاز دارد که هم حالت های مختلف اینترفیس و هم وضعیت های متفاوت داده ها را قبل و پس از تغییرات در خود نگه دارد. البته در مورد Ajax راهکارهایی در این زمینه پیشنهاد شده است. از جمله استفاده از anchor در HTML که پس از علامت در یک URL ظاهر می شود. از آنجایی که جاوا اسکریپت امکان به روزرسانی داینامیک آنکورها را دارد، بعضی برنامه نویسان پیشنهاد کرده اند که از این ترفند برای نگهداری حالات مختلف یک برنامه مبتنی بر ای جکس استفاده شود. تکنیکی که ممکن است در زمینه حل مشکل دکمه های Back و Forward نیز سودمند واقع شود .

یک مشکل عمده دیگر نیز در ارتباط با ای جکس وجود دارد. این فناوری به شدت متکی به XMLHttpRequest است و این شیء به دلایل امنیتی طی ماه‌های اخیر هرچه بیشتر و بیشتر در نسخه‌های جدید مرورگرها محدود شده است. زیرا اگر هر کلاینتی بتواند از هر نقطه‌ای به هر سروری این فرمان را بفرستد، آنگاه تهدیدهای امنیتی علیه سایت‌ها افزایش می‌یابد. محدودیت‌های جدید اعمال شده در نسخه‌های اخیر مرورگرها موجب شده که فرمان XMLHttpRequest به‌غیر از سایتی که صفحه وب از آنجا آمده است نتواند با سایت دیگری دیالوگ داشته باشد و این مسئله در تناقض با کاربرد ای جکس در زمینه وب‌سرویس است.

البته برای غلبه بر این مشکل راه‌حلهایی هم پیشنهاد شده است، از جمله این‌که شیء XMLHttpRequest می‌تواند تقاضای دیالوگ با سایت‌های دیگر را به یک وب سرویس روی سایتی که صفحه وب از آنجا آمده است بفرستد و این وب‌سرویس (که روی میزبان سایت قرار دارد و با تمام اینترنت در ارتباط است) به صورت یک واسطه عمل کند و تقاضاهای مورد نظر را برای سایت مقصد ارسال کند. این وب سرویس‌های واسطه اصطلاحاً Application Proxy نامیده می‌شوند.

البته ای جکس مشکلات کوچک و جنبی دیگری هم دارد که چندان مایه نگرانی نیست ولی به هر حال قابل لمس هستند. به عنوان نمونه، نرم‌افزارهای مبتنی بر ای جکس از حجم زیادی جاوا اسکریپت استفاده می‌کنند که همه اینها در هر session دست‌کم یک‌بار باید روی مرورگر بارگذاری شوند. بنابراین اولین باری که چنین اینترنتی بارگذاری می‌شود صفحه وب آن قدر سنگین می‌شود که حتی با ارتباط باندپهن هم چند لحظه طول می‌کشد که صفحه بارگذاری شود.

در چنین شرایطی نوشتن یک موتور ای جکس هوشمند که با کمتر میزان کد بتواند بهترین کارکرد را داشته باشد، خود به یک چالش برنامه‌نویسی تبدیل می‌شود؛ ضمن این‌که کاربران وب در کشورهایی که سرعت دسترسی به اینترنت در آنها به طور معمول زیاد نیست باید هنگام بارگذاری صفحات وب این‌چنینی صبر پیشه کنند و برنامه‌نویسان نیز مراقب باشند تا در صورتی که به دلیل کندی خط یا قطع شدن‌ها لحظه‌ای آن، کدهای جاوا اسکریپت به طور کامل روی مرورگر بارگذاری نشد، نرم‌افزار دچار خطا و اشتباه

نشود و بتواند این مشکلات را از طریق بارگذاری مجدد و هوشمندانه کد جاوا اسکریپت روی کلاینت، مدیریت کند.

در کنار همه تحولاتی که به دنبال ظهور پدیده ای جکس در صنعت نرم افزار پدید آمده است، یک خبر مهم نیز قابل توجه است. شرکت IBM که خود از پیشگامان فناوری XML است، در ابتدای ماه فوریه ۲۰۰۶ اعلام کرد یک ائتلاف بزرگ صنعتی متشکل از شرکت های بورلند، Zend، BEA Systems، ناول، یاهو، موزیلا، ردهت، اوراکل و بنیاد اکلیپس ایجاد کرده است که در نظر دارد برای توسعه یک پیاده سازی فراگیر و اپن سورس از ای جکس تلاش کند. پیش بینی می شود که این پیاده سازی به یکی از استانداردهای اصلی ای جکس در صنعت نرم افزار تبدیل شود. آی بی ام در نظر دارد مجموعه Toolkit پیشنهادی خود را از طریق بنیادهای موزیلا و اکلیپس در دسترس جامعه اپن سورس قرار دهد. در همین رابطه شرکت Zimbra، یک سازنده نرم افزارهای مبتنی بر ای جکس در نظر دارد مجموعه Toolkit خود را تحت لیسانس موزیلا و Apache در اختیار برنامه نویسان قرار دهد.

در عین حال وقتی حجم جاوا اسکریپت بارگذاری شده روی کلاینت افزایش می یابد سرعت پردازش کامپیوتری که کاربر استفاده می کند نیز به یک مسئله تبدیل می شود. به بیان دیگر، ای جکس شدیداً منابع و resource های سیستم را به کار می گیرد، چنانکه به جرات می توان گفت نرم افزارهای مبتنی بر Ajax برای کاربرانی که از کامپیوترهای ضعیف و قدیمی استفاده می کنند قابل استفاده نیست.

اگر فرض را بر این بگذاریم که این یک مشکل عمومی است و نه مختص وب، یعنی کامپیوترهای قدیمی از اجرای نسخه جدید نرم افزارهای مخصوص دستکاپ نیز ناتوانند تا چه برسد به وب، آنگاه این مشکل چندان اهمیتی ندارد زیرا به مرور زمان، با جایگزین شدن سیستم های جدید، مسئله حل خواهد شد. در چنین شرایطی ممکن است کندی بارگذاری و اجرای کدهای جاوا اسکریپت در نرم افزارهای مبتنی بر ای جکس عملاً مزیت کاهش زمان انتظار برای بارگذاری مجدد صفحه را خنثی کند و نقض غرض شود. خوشبختانه مرتباً پردازنده های سریع تری وارد بازار می شوند و می توان امیدوار بود که این مشکل قبل از آن که جدی شود، ناپدید شود.

۵-۴- پیاده سازی Ajax

یکی دیگر از مشکلاتی که در ارتباط با ای جکس به نظر می رسد اینست که کار زیادی از برنامه نویس می طلبد و در حال حاضر اجرای موفقیت آمیز یک اینترفیس حرفه ای مبتنی بر ای جکس کاری بسیار دشوار و وقت گیر است. یعنی Ajax به همان اندازه که کار بازدیدکننده ها را آسان می کند، کار برنامه نویسان را مشکل می کند! با این حال ای جکس روی پلتفرم های مختلف پیاده سازی شده و مجموعه ابزارهای مختلفی برای تسهیل کار برنامه نویسان عرضه شده است تا تجربه شیرین تری از Ajax داشته باشند .

برنامه نویسان ASP.NET در صورتی که از نسخه دات نت ۱.۱ استفاده می کنند می توان از ماژول Ajax.NET استفاده کنند که اولین پیاده سازی دات نت ای جکس و رایگان است. مایکروسافت در ASP.NET 2.0 این فناوری را با نام Atlas وارد پلتفرم کرده است که علاقه مندان می توانند بکراست سراغ آن بروند .

برای پلتفرم جاوا نیز چندین پیاده سازی مختلف، اغلب اپن سورس، وجود دارد. از جمله AjaxAnywhere و AjaxTags را ببینید. همچنین چندین پیاده سازی مخصوص PHP می توانید پیدا کنید. ماژول های CPaint و Ajax از آن جمله اند. ماژول CPaint برای ASP نیز قابل استفاده است. چند ماژول دیگر هم مانند GeneXus وجود دارند که مالتی پلتفرم هستند. برای هریک از پلتفرم های Perl ، ColdFusion و Python نیز دست کم یک پیاده سازی معروف وجود دارد. فهرست کامل همه این پیاده سازی ها را به همراه آدرس سایت و لینک دانلود آنها را می توانید در ضمیمه آنلاین همین مقاله که همزمان با انتشار این شماره در بخش دانلود سایت ماهنامه شبکه قرار می گیرد، پیدا کنید .

فصل ششم

کاربری Forum

۱-۶- صفحه اصلی سایت

شکل ۱-۶ : صفحه اصلی سایت

این صفحه ، صفحه اصلی سایت می باشد که کاربران از این صفحه به دیگر بخش ها هدایت می شوند. این صفحه از چند بخش تشکیل شده است ، قسمت LogIn سایت ، منو ، پیوندها و جدیدترین اخبار و مقالات سایت. همانطور که در تصویر می بینید با استفاده از تکنولوژی Ajax این صفحه طوری طراحی شده است که کاربر با اشاره به هر کدام از این عناوین برتر خلاصه ای از خبر یا مقاله در کادری نمایش داده می شود.

شکل ۲-۶ : عنوان صفحه اصلی سایت در زمان لاگین کاربر

با ورود کاربر به سایت قسمت LogIn تبدیل به LogOut می شود، تاریخ آخرین بازدید وی از سایت و تعداد پیام های خصوصی خوانده نشده وی گزارش می شود.

۶-۲- لیست اخبار

شکل ۶-۳: لیست اخبار سایت

ردیف	عنوان خبر	تاریخ خبر	باردید	نمایش خبر
۱	عقب‌ماندگی حوزه‌ی IT به دلیل ضعف مدیریتی و پژوهشی است	1387/06/19	۲	نمایش خبر
۲	نسخه نهایی موزیلا فایرفاکس ۲ ارائه شد	1387/06/14	۹	نمایش خبر
۳	نسخه نهایی SQL Server 2008 منتشر شد	1387/06/14	۱۲	نمایش خبر
۴	نرم افزار رایگان مایکروسافت برای طراحی تصاویر سه بعدی عرضه شد	1387/06/13	۵	نمایش خبر
۵	نرم افزار ایرانی، غایب بازارهای جهانی است!	1387/06/13	۱	نمایش خبر
۶	کارمند ایرانی شاعلم در گوگل ایزاری با عنوان کیبورد فارسی ویژه Google ساخت	1387/06/12	۲	نمایش خبر
۷	سیستم عامل جدید مایکروسافت	1387/06/12	۲	نمایش خبر
۸	دولت آمریکا مسیر اینترنت را بر روی کشورهای دشمن مسدود خواهد کرد	1387/06/11	۳	نمایش خبر
۹	تصاویر: بیل گیتس از مایکروسافت کنار می‌رود	1387/06/11	۳	نمایش خبر
۱۰	پایگاه‌های ایرانی کامپیوتر در اینترنت	1387/06/11	۳	نمایش خبر

با انتخاب گزینه اخبار از منو، این صفحه نمایش داده می شود که لیست اخبار موجود در سایت می باشد و کاربر می تواند با کلیک بر روی عنوان نمایش خبر، به متن خبر دسترسی داشته باشد. نمایش خبر محدودیت دسترسی ندارد و تمام کاربران مهمان یا عضو می توانند از این قسمت استفاده نمایند.

۶-۳- نمایش خبر

شکل ۶-۴: نمایش خبر

ردیف	نویسنده	تاریخ	نظر
۱	ali	1387/06/18	اطلاعات جالبی بود

این صفحه نمایش خبر می باشد ، اگر مدیر سایت هنگام درج خبر در سایت گزینه فعال سازی نظرسنجی را انتخاب کرده باشد ، در پایین این صفحه لینک **نظر بدهید** وجود دارد که کاربر عضو با کلیک بر روی این لینک می تواند راجع به این خبر نظر بدهد. لیست نظراتی که تا کنون در مورد این خبر ثبت شده نیز در پایین این صفحه نمایش داده شده است.

۴-۶- ثبت نظرات

شکل ۴-۵: ثبت نظرات در مورد خبر

پس از کلیک بر روی لینک نظر بدهید ، در صورتی که کاربر برای اولین بار بخواهد راجع به این خبر نظری بدهد به این صفحه هدایت می شود. وارد کردن آدرس ایمیل در این صفحه اختیاری می باشد ، اما فیلد نام و نظر باید پر گردد وگرنه با استفاده از کنترل های Validation از کاربر خواسته می شود تا اطلاعات لازم را وارد نماید.

شکل ۴-۶: نمایش خطا در ثبت نظرات برای خبر

با کلیک بر روی دکمه ثبت IP کاربر چک می شود ، اگر کاربر قبلاً برای این خبر نظر داده باشد ، از ثبت مجدد نظر وی خودداری می کند و دکمه ثبت غیرفعال می گردد. اگر کاربری که قبلاً نظر داده و دکمه

ثبت برایش غیر فعال شده دوباره به صفحه نمایش خبر برود و بر روی لینک نظر بدهید کلیک کند به صفحه لیست اخبار هدایت می شود.

۶-۵- لیست گروه مقالات

شکل ۶-۷: لیست گروه مقالات سایت

لیست گروه مقالات	
<p>علوم پایه (۰)</p> <p>در این قسمت می توانید مقالاتی در زمینه الگوریتم ها و علوم پایه بیابید</p> 	<p>برق و الکترونیک (۰)</p> <p>در این قسمت می توانید مقالاتی در زمینه برق و الکترونیک و مقالات روز دنیا در این موارد بیابید</p> 
<p>مهندسی پزشکی (۰)</p> <p>مقالات پزشکی و مهندسی پزشکی</p> 	<p>عمران (۱)</p> <p>در این گروه می توانید مقالاتی راجع به عمران و راهسازی و... بیابید</p> 
<p>کامپیوتر و فناوری اطلاعات (۸)</p> <p>در این گره می توانید مقالات روز دنیا را در زمینه کامپیوتر و فناوری اطلاعات بیابید</p> 	<p>هنر و معماری (۰)</p> <p>در این گروه می توانید مقالاتی را در زمینه هنر و معماری من جمله معماری اسلامی بیابید</p> 

یکی دیگر از امکانات این سایت مقالات می باشد، کلیه مقالات گروه بندی شده اند و لیست گروه مقالات در این صفحه نمایش داده می شود، تعداد مقالات در هر گروه ، مقابل نام گروه ذکر شده است. کاربر با کلیک بر روی نام گروه یا توضیح گروه می تواند به لیست مقالات گروه انتخابی خود دسترسی داشته باشد.

۶-۶- لیست مقالات

شکل ۶-۸: لیست مقالات یک گروه خاص

لیست مقالات					
ردیف	عنوان	نویسنده	تاریخ	باردید	نمایش
۱	فناوری تشخیص گفتار	سمیرا ویند	1387/06/16	۱۴	نمایش
۲	گذری بر سیستم‌های خبره (Expert Systems)	علی حسینی	1387/06/16	۵	نمایش
۳	نحوه استفاده از SqlCommand	مسعود	1387/06/16	۲	نمایش
۴	نسبت دهی داده در فرم‌های وب	شرکت سخاروش	1387/06/16	۵	نمایش
۵	نگاهی به سیستم مدیریت محتوا (CMS)	شهبازی	1387/06/16	۶	نمایش
۶	پورتال چیست؟	س-هاشم‌زاده	1387/06/16	۷	نمایش
۷	بک سیستم پرتال چیست و چگونه کار می‌کند؟	س-هاشم‌زاده	1387/06/16	۳	نمایش
۸	بک سیستم مدیریت محتوا (cms) چیست؟	مهرداد تاجیک	1387/06/16	۵	نمایش

لیست تمام مقالات گروه انتخابی کاربر به همراه تعداد دفعات نمایش مقاله و نام نویسنده مقاله و تاریخ درج آن در سایت، در این صفحه نمایش داده می‌شود. کاربر با کلیک بر روی عنوان نمایش می‌تواند به متن مقاله دسترسی یابد.

مقالات موجود در سایت نیز مانند اخبار توسط مدیر کنترل می‌شوند و هیچ کاربری حق درج و یا حذف مقاله ندارد. مدیر سایت در هنگام درج مقاله در سایت می‌تواند برای مقاله محدودیت دسترسی ایجاد نماید که تعیین کند مقاله برای همه کاربران قابل نمایش باشد و یا فقط اعضا بتوانند به آن دست یابند. همچنین مدیر می‌تواند تعیین کند نظر سنجی برای یک مقاله فعال باشد یا خیر.

شکل ۶-۹: نمایش یک مقاله

نمایش مقالات	
عنوان مقاله:	نگاهی به سیستم مدیریت محتوا (CMS)
نویسنده:	شهبازی
تاریخ:	شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷
دفعات بازدید:	۷
چکیده:	هر چند صنعت فن‌آوری اطلاعات هنوز پدیده‌ای نوظهور به‌شمار می‌آید و چندی بیش از عمر آن نمی‌گذرد، با این حال به سرعت نور دستخوش تحولات گسترده‌ای است و نهایت تلاش خود را می‌نماید تا سه امکان سرعت، سهولت و کاهش هزینه‌ها را برای کاربران خود به ارمغان بیاورد. سیستم مدیریت محتوا (CMS) تحولی شگرف در زمینه طراحی و مدیریت سایت‌های اینترنتی به‌شمار می‌آید. امروزه توجع بینندگان سایت‌ها بسیار بالا رفته و دیگر مرور سایت‌هایی با صفحات ثابت و راکد هیچانی در آنها ایجاد نمی‌کند.
متن مقاله:	هر چند صنعت فن‌آوری اطلاعات هنوز پدیده‌ای نوظهور به‌شمار می‌آید و چندی بیش از عمر آن نمی‌گذرد، با این حال به سرعت نور دستخوش تحولات گسترده‌ای است و نهایت تلاش خود را می‌نماید تا سه امکان سرعت، سهولت و کاهش هزینه‌ها را برای کاربران خود به ارمغان بیاورد. سیستم مدیریت محتوا (CMS) تحولی شگرف در زمینه طراحی و مدیریت سایت‌های اینترنتی به‌شمار می‌آید. امروزه توجع بینندگان سایت‌ها بسیار بالا رفته و دیگر مرور سایت‌هایی با صفحات ثابت و راکد هیچانی در آنها ایجاد نمی‌کند.
امروز کاربران به دنبال سایت‌هایی می‌گردند که بتوانند به نوعی در گوشه‌ای از آن سهمی داشته باشند و خود را در آن مطرح نمایند. سطح توجع کاربران امروزی سرعت در تغییر و به‌روز رسانی اطلاعات است و ارائه مطالب و اطلاعات جدید در هر بار رجوع کاربران به سایت می‌تواند آنها را پایبند سایت نماید.	
حتی بسیاری از ارائه دهندگان خدمات جزئی در اینترنت نیز امروزه به این فکر افتاده‌اند که برای جذب کاربران به نوعی امکانات انواع نظرسنجی و نظرخواهی را در وب سایت خود فراهم نمایند. یکی از مشکلاتی که تا امروز به نوعی باعث باعث می‌شد تا افراد کمتری به فکر داشتن یک وب سایت بیافتند شاید نداشتن تخصص کافی و هزینه‌های بالای آن بوده، ولی امروزه با دسترسی بودن سیستم CMS دیگر تمامی این مشکلات رفع شده و حتی دانش‌آموزان نیز می‌توانند بدون داشتن تخصص کافی و با کمترین هزینه وب سایت‌های مورد علاقه خود را راه‌اندازی نمایند.	
سیستم CMS به شما این امکان را می‌دهد تا محتوای متنی و تصویری سایت خود را به‌صورت کاملاً بویا و آنلاین بروز نمایید.	
برای درک بیشتر کارایی این سیستم آنرا با یک سیستم ثابت همچون HTML مقایسه می‌نماییم. هنگامی که شما در سایت خود از صفحات ثابت HTML استفاده می‌نمایید، برای به‌روز کردن آن ناگزیرید که ابتدا صفحه موجود قبلی را حذف نمایید، سپس تغییرات مورد نظر را بر روی آن اعمال و سپس صفحه جدید را مجدداً بر روی سرور آپلود نمایید و تنها شما و افرادی که کدهای دسترسی لازم برای این کار را در اختیار دارند قادرند تا این عمل را انجام دهند. همچنین برای این منظور حتماً باید از برنامه‌های جیبی و کمکی استفاده کنید، این در حالی است که با در اختیار داشتن یک سیستم بویا و دینامیک مثل CMS شما قادرید به‌راحتی مطالب موجود در سایت خود را به‌روز نمایید.	
برای مثال برای اضافه نمودن یک مقاله به سایت خود فقط کافی است به‌وسیله یک مرورگر سایت خود را باز نمایید (فرقی نمی‌کند که توسط چه کامپیوتری اینکار را انجام می‌دهید، فقط لازم است به اینترنت متصل باشید) بر روی دکمه اضافه نمودن مقاله کلیک کنید، برای شما یک دیالوگ باز می‌شود که قادرید مقاله مورد نظر را در آن تایپ نمایید و یا آنرا Copy Paste کنید، سپس بر روی دکمه "تایید" کلیک کنید تا مقاله مورد نظر در سایت شما اضافه شود، به همین راحتی و با همین سرعت .	
به‌طور خلاصه در سایت‌های ثابت که شما تنها یکسری صفحات ثابت HTML دارید، برای هر بار تغییر ناگزیر هستید که کل صفحه HTML را ویرایش نمایید و سپس همه آنها را آپلود نمایید تا سایت به‌روز شود، ولی در سیستم دینامیک و بویای CMS برای به‌روز کردن صفحات سایت خود اصلاً نیازی به چنین کارهایی ندارید، تنها کافی است سایت خود را باز نمایید، بر روی چند لینک کلیک کنید و سایت خود را به‌روز نمایید، تنها تخصصی که نیاز دارید، نحوه مرور کردن سایت‌ها در اینترنت و کار با یک نرم‌افزار مرورگر وب همچون اینترنت اکسپلورر می‌باشد، امکان فوقی یکی از صدها امکانی است که استفاده از سیستم CMS به‌جای صفحات ثابت HTML برای شما به ارمغان می‌آورد.	
تعداد نظرات ثبت شده (۰) نظر بدهید	
لیست نظرات	
تاکنون نظری برای این مقاله ثبت نشده است	

نمایش یک مقاله بدین شکل است. ههمانطور که می بینید نظر سنجی برای این مقاله فعال شده است

و کاربر می تواند نظر خود را راجع به مقاله بیان نماید. مکانیزم کار این قسمت دقیقاً مشابه قسمت نظرسنجی

در اخبار می باشد و از ثبت مجدد نظر توسط یک کاربر جلوگیری می کند.

شکل ۶-۱۰: نمایش مقالات مخصوص اعضا برای کاربران مهمان

نمایش مقالات	
برای دیدن این مقاله باید عضو سایت باشید	

قبلاً بیان شد مدیر می تواند برای یک مقاله محدودیت دسترسی بگذارد ، اگر کاربری عضو سایت نباشد

و مقاله انتخابی وی محدود باشد، به این صفحه هدایت می شود.

۶-۷- انجمن بحث و گفتگو (Forum)

بخش اصلی این پروژه Forum می باشد که اینک به شرح آن می پردازیم. یک Forum از چندین تالار تشکیل شده است و هر تالار خود شامل چندین انجمن است. این صفحه، صفحه اصلی Forum می باشد که لیستی از تالارها و انجمن های آن، نمایش داده شده است. در مقابل هر انجمن جدیدترین Topic ارسال شده به آن انجمن و نویسنده Topic و تاریخ درج آن نمایش داده می شود. تعداد موضوع های یک انجمن بیانگر تعداد Topic های موجود در آن و تعداد نوشته ها بیانگر مجموع Topic ها و Post های یک انجمن می باشد.

شکل ۶-۱۱: صفحه اصلی انجمن

The screenshot shows the main forum page of Safa Forum. At the top, there is a navigation bar with links like 'صفحه اصلی سایت', 'صفحه اصلی انجمن', 'ثبت نام', 'لیست کاربران', 'مقالات', 'جستجو', 'پیامهای دریافتی', 'پیامهای ارسالی', 'تغییر مشخصات', and 'فلترین'. Below the navigation bar, there is a section for 'به انجمن صفا خوش آمدید' (Welcome to Safa Forum) with a message in Persian. The main content area is titled 'انجمن' (Forum) and contains a table of forum topics. The table has columns for 'آخرین تاپیک' (Last Topic), 'موضوع ها' (Topics), and 'نوشته ها' (Posts). The topics listed include 'Microsoft Visual Studio 2005', 'Microsoft SQL Server 2005', 'Microsoft Reporting Service 2005', 'Microsoft Windows Vista & Office 12', 'انجمن برنامه نویسان Visual Studio.Net', 'VB.NET', 'C#.NET', 'ASP.NET 2.0', and 'Dot Net Framework 1.0'. Each topic entry includes a brief description, the author's name, and the date of the last post.

آخرین تاپیک	موضوع ها	نوشته ها
Microsoft Visual Studio 2005 در این بخش می توانید درباره مطالب مربوط به نصب و برنامه نویسی Visual Studio 2005 بحث و گفتگو کنید.	ارسال فایل از طریق ایمیل به اعضای سایت در ASP.Net بوسیله fatemeh_rahbar شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷	۲
Microsoft SQL Server 2005 در این بخش می توانید درباره جدیدترین محصول میکروسافت در زمینه بانک اطلاعاتی گفتگو و پرسش کنید.	login سایت در sql بوسیله sahar_rostami شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷	۸
Microsoft Reporting Service 2005 بحث و تبادل نظر در مورد اولین محیط ساخت گزارش مایکرو سافت.	اولین محیط ساخت گزارش ماکروسافت بوسیله rasouli شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷	۷
Microsoft Windows Vista & Office 12	تاکنون عنوانی ثبت نشده است	۰
انجمن برنامه نویسان Visual Studio.Net		
VB.NET در این بخش می توانید درباره برنامه نویسی در محیط VB.NET 2003 بحث و گفتگو کنید.	۱۳۱۳۲۳ بوسیله saber_fatholahi دوشنبه ۱۸ شهریور سال ۱۳۸۷	۱
C#.NET بحث و گفتگو درباره محیط برنامه نویسی C#.NET	برنامه نویسی شبکه با C#.Net بوسیله ahmadi شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷	۸
ASP.NET 2.0 برنامه نویسی در ASP.NET 2.0	تغییر سایر تمایز در گردیدوز(فوری) بوسیله fallah شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷	۲۵
Dot Net Framwork 1.0	انواع معماری تولید و توسعه نرم افزار بوسیله rahmani_reza شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷	۱۲

ریانهای برنامه نویسی			
.	.	تاکنون عنوانی ثبت نشده است	Delphi مطالاب ومباحث مربوط به زبان برنامه نویسی دلفی
۲	۱	ارتباط با پورت سریال در VB6 بوسیله Falah شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷	Visual Basic 6 برنامه نویسی در محیط Visual Basic 6
.	.	تاکنون عنوانی ثبت نشده است	PHP بحث و تبادل نظر در باره زبان برنامه نویسی رو به رشد PHP
.	.	تاکنون عنوانی ثبت نشده است	Java مطالاب مربوط به برنامه نویسی Java و تکنولوژی های J2SE, J2EE, J2ME
بانکهای اطلاعاتی- Databases			
.	.	تاکنون عنوانی ثبت نشده است	SQLServer 2000 نرم افزار فوی شرکت مایکروسافت جهت بانک های اطلاعاتی وسیع...
.	.	تاکنون عنوانی ثبت نشده است	MySQL قویترین نرم افزار بانک اطلاعاتی جهت بانکهای اطلاعاتی و همکاری با زبان PHP
.	.	تاکنون عنوانی ثبت نشده است	ORACLE
مباحث عمومی نرم افزار			
.	.	تاکنون عنوانی ثبت نشده است	Crystal Report گزارش سازی با نرم افزار Crystal Report با استفاده از Crystal Report و نحوه استفاده از آن را در این بخش مطرح کنید. سوالات خود درباره طراحی گزارشات با استفاده از Crystal Report
.	.	تاکنون عنوانی ثبت نشده است	سیستم های عامل مشکلات و سوالات خود را در زمینه سیستم عامل های مختلف در انجمن های این بخش مطرح کنید
.	.	تاکنون عنوانی ثبت نشده است	Microsoft Office بحث و تبادل نظر درباره نرم افزارهای آفیس مایکروسافت شامل Word و Excel و Access و Power Point
.	.	تاکنون عنوانی ثبت نشده است	EBooks کتابهای الکترونیکی
۵	۳	چیسیت ISA Server چیست؟ بوسیله rahmani شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷	شبکه های کامپیوتری مباحث مربوط به انواع توپولوژی و نصب و راه اندازی شبکه، رفع مشکل سیستم های شبکه و ...
.	.	تاکنون عنوانی ثبت نشده است	E-Learning آموزش الکترونیکی
۸	۵	PayPal چیست و چگونه می توان از آن استفاده کرد؟ بوسیله safa شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷	E-Commerce تجارت الکترونیک
.	.	تاکنون عنوانی ثبت نشده است	نرم افزار های مهندسی معرفی و بحث و تبادل نظر درباره نرم افزارهای مهندسی صنایع - مکانیک - الکترونیک - ساختمان و ...
۱	۱	کامپوننت ارسال اس ام اس از طریق اینترنت بوسیله akbari شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷	Components & Tools & Utilities در این بخش کامپوننت ها (OCX و DLL) و ابزارهای برنامه نویسی معرفی و مورد بحث قرار می گیرند
.	.	تاکنون عنوانی ثبت نشده است	مباحث متفرقه و پرسش و پاسخ های نرم افزار بحث و گفتگو و نیز پرسش و پاسخ در زمینه کلیه مباحث نرم افزار که در مطالب هیچ یک از انجمن ها نمی گنجد
.	.	تاکنون عنوانی ثبت نشده است	مهندسی نرم افزار بحث و گفتگو درباره مطالب مرتبط با مهندسی نرم افزار UML - RUP - ERP - CMM و ...
.	.	تاکنون عنوانی ثبت نشده است	هوش مصنوعی و رباتیک
.	.	تاکنون عنوانی ثبت نشده است	گرافیک و مالتی مدیا بحث و تبادل نظر درباره گرافیک و نرم افزارهای گرافیکی و مالتی مدیا

گواهینامه های بین المللی			
۶	۲	آشنایی با مدرک (Certified Ethical Hacker (CEH) روسيله al_ amir شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷	گواهینامه های بین المللی (عمومی) در این انجمن می توانید در رابطه با تمامی گواهینامه ها مانند (MCSA,MCSE,CCNA,MCDBA,MCAD,MCT,A+,Network+,MCSA,MCSD,...) بحث کنید.
۰	۰	تاکون عنوانی ثبت نشده است	MCSA,MCSE,MCSE در اینجا می توانید در رابطه با این رشته ها تمرین تست و کتابهای جدید بحث و تبادل نظر کنید.
مدیریت محتوا			
۰	۰	تاکون عنوانی ثبت نشده است	برنامه های ساخت انجمن و تالار گفتگو بحث و گفتگو راجع به برنامه های انجمن ساز از جمله (vBulletin, Invision Power, phpBB, Board, ...)
۰	۰	تاکون عنوانی ثبت نشده است	برنامه های مدیریت محتوا بحث و گفتگو راجع به برنامه های مدیریت محتوا از قبیل : (Post Nuke, Mambo, phpNuke, Xoops, Geeklog, Dotnet Nuke)
مباحث متفرقه			
۰	۰	تاکون عنوانی ثبت نشده است	گوناگون گفتگو آزاد-مطالب متفرقه غیر کامپیوتری ، سایت ها و وبلاگهای مفید...
۰	۰	تاکون عنوانی ثبت نشده است	علم و تکنولوژی بحث و تبادل نظر در مورد کلیه موضوعات علمی الکترونیک ، برق ، ریاضیات ، علوم زیستی ، بهداشت ، فیزیک و نجوم...
۷	۳	سوال در مورد نحوه انتخاب هاست روسيله mohammadi شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷	وب هاستینگ در این بخش میتوانید در مورد هاستینگ سایت های خود ، کار با کنترل پنل ، کار با FTP، مشکلات کار با ایمیل به بحث و تبادل نظر بپردازید.
۰	۰	تاکون عنوانی ثبت نشده است	نظرات ، پیشنهادات و درخواست ها نظرات و پیشنهادات و همچنین اشکالات انجمن ها و سایت یا موردی که می خواهید آنرا با مسولان سایت مطرح کنید را در این بخش بنویسید.
فعالیت های در حال انجام در انجمن			
کاربران حاضر در سایت: ۵ (تعداد ۲ عضو و ۳ مهمان) falah, reza_ aftari, safa			
آمار و ارقام سایت انجمن صفا			
موضوع ها: ۲۷، نوشته ها: ۹۲، مقالات: ۹، اخبار: ۱۱، کاربران: ۳۳، کل بازدیدها: ۳۲۸ به جدید ترین عضو انجمن، WWE خوش آمد میگویم.			

خروج از سایت: reza_ aftari

کلیه حقوق این سایت برای تیم نرم افزاری صفا محفوظ می باشد.
این سایت تحت میزبانی شرکت ایران هاست کار می کند.

در قسمت زرد رنگ بالای صفحه لیستی از جدیدترین Topic ها وجود دارد که کاربر با کلیک بر روی هر عنوان به صفحه مربوط به آن Topic هدایت می شود.

در پایین این صفحه لیست کاربران آنلاین و تعداد کل کاربران و تعداد اعضا و تعداد مهمان در سایت نمایش داده شده است. در قسمت زیرین تعداد کل Topic ها و مجموع نوشته ها یا در واقع مجموع Topic ها و Post ها و تعداد کل مقالات و اخبار موجود در سایت و تعداد بازدید های سایت تا کنون، مشاهده می شود. همچنین نام آخرین کاربری که عضو سایت شده است نیز قابل نمایش است. در انتهای صفحه لینک خروج از سایت به همراه نام کاربر وجود دارد که با کلیک بر روی لینک خروج از سایت کاربر از سایت خارج شده و قسمت "خروج از سایت" به "ورود به سایت" تبدیل می شود و پس از ۱ دقیقه کاربر از لیست کاربران آنلاین حذف می شود.

۶-۸- لیست انجمن های یک تالار خاص

شکل ۶-۱۲: صفحه نمایش انجمن های یک تالار

موضوع	آخرین نوشته	پاسخ ها	بازدید
تعریف thread safari	دوشنبه ۱۸ شهریور سال ۱۳۸۷ بوسیله sarabi_foad	۲	۱۲
نشان دادن تاریخ به صورت شمسی در gridview	دوشنبه ۱۸ شهریور سال ۱۳۸۷ بوسیله mina_ahmadi	۲	۱۱
اضافه کردن row به gridview	دوشنبه ۱۸ شهریور سال ۱۳۸۷ بوسیله fallah	۱	۶
رفع مشکل فارسی نویسی در ASP.NET و ASP	شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷ بوسیله ahmadi_65	۱۱	۲۴
الگوریتمی برای تغییر سایر عکس در C# تحت وب	شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷ بوسیله fallah	۱	۲
تغییر سایر تصاویر در گریدویو(فوری)	شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷ بوسیله fallah	۲	۳

با کلیک کاربر عضو بر روی هر یک از این انجمن ها ، صفحه بالا که لیستی از Topic های موجود در این انجمن است نشان داده می شود. در مقابل هر Topic تعداد Post های آن یا درواقع پاسخ های آن Topic و تعداد دفعات نمایش Topic نشان داده شده است. دو دکمه **موضوع جدید** در بالا و پایین این صفحه وجود دارد ، در صورتی که کاربر عضو سایت نباشد این دکمه ها برایش نمایش داده نمی شود. کاربر عضو با کلیک بر روی **موضوع جدید** می تواند Topic جدیدی در این انجمن ثبت نماید.

۶-۹- ایجاد تاپیک جدید

شکل ۶-۱۳: صفحه ایجاد یک موضوع (تاپیک) جدید



پس از کلیک بر روی دکمه OK این Topic نیز به لیست Topic های موجود در این انجمن افزوده می شود و کاربر به صفحه لیست Topic های انجمن هدایت می شود.

شکل ۶-۱۴: نحوه پاسخ دهی (دادن پست) به یک تاپیک



با کلیک کاربر عضو بر روی هر کدام از این Topic ها کاربر به صفحه ای مانند صفحه بالا که حاوی متن Topic و Post های داده شده به این Topic و یک کنترل Editor می باشد هدایت می شود. کاربر می تواند پاسخ خود به این Topic را در Editor وارد نماید و با کلیک بر روی دکمه پاسخ ، Post وی در این Topic ثبت می شود.

شکل ۶-۱۵: نمایش وضعیت کاربران در سایت

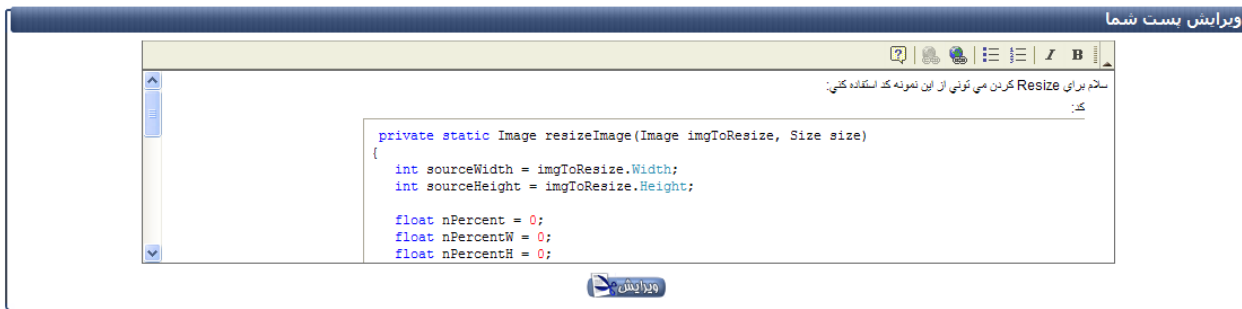


در قسمت پایین گوشه سمت راست هر بخش از تصویر بالا یک آیکن وجود دارد ، که در بخش بالایی تصویر آبی و در بخش پایین سبز می باشد. همانطور که در Tooltip این قسمت می بینید، آبی بودن این آیکن به معنی Off بودن کاربر و سبز بودن آن به معنی On بودن کاربر می باشد.

برای هر کاربر در وضعیت On دکمه های **ویرایش** و **حذف** بر روی Topic و یا Post ارسالی خودش نمایان می شود ، کاربر می تواند Topic و یا Post ارسالی خود را با کلیک بر روی دکمه **حذف** ، حذف نماید. با کلیک بر روی دکمه **ویرایش** متن Topic یا Post کاربر در کنترل Editor نمایش داده می شود و کاربر می تواند آن را ویرایش کند.

۶-۱۰- ویرایش پست ها

شکل ۶-۱۶: نحوه ویرایش پست ها



از دیگر امکانات این Forum امکان ارسال پیام خصوصی بین اعضا است، کاربر عضو می تواند به دیگر اعضا پیام خصوصی بفرستد. همانطور که می بینید در گوشه سمت چپ تصویر بالا دکمه پیام خصوصی وجود دارد .

۶-۱۱- ارسال پیام خصوصی

شکل ۶-۱۷: صفحه ارسال پیام خصوصی

The screenshot shows a web form for sending a private message. At the top right, it says "ارسال پیام خصوصی". Below this, there are fields for "فرستنده:" (Sender) with the value "reza_aftari", "گیرنده:" (Receiver) with "ahmadi_65", and "تاریخ:" (Date) with "دوشنبه ۲۵ شهریور سال ۱۳۸۷". There is a text input field for "عنوان پیام را اینجا وارد نمایید" (Enter message title here) with a red asterisk indicating it is required. Below the input field is a rich text editor with a toolbar containing icons for bold, italic, underline, link, unlink, list, and image. The text in the editor reads: "سلام می خوامتکم یگم اگه امکان داره شمارو حضورا ببینم به کمک شما در زمینه آجکس خیلی نیاز دارم". At the bottom of the form is a button labeled "ارسال".





شکل ۶-۱۸: بنر صفحه اصلی انجمن در زمان لاگین کاربر




همانطور که در تصویر بالا می بینید تعداد پیام های خوانده نشده کاربر در این قسمت نشان داده می شود ، کاربر با کلیک بر روی این عنوان به صفحه زیر هدایت می شود و می تواند پیام های خود را مشاهده نماید و یا به آن ها پاسخ دهد و یا اینکه با فعال کردن CheckBox حذف و کلیک بر روی دکمه حذف پیام هایش را حذف نماید.

۱۲-۶- پیغامهای دریافتی



شکل ۶-۱۹ : صفحه لیست پیغامهای دریافتی

پیغام های دریافتی					
حذف	پاسخ	تاریخ ارسال	فرستنده	عنوان	
<input type="checkbox"/>		1387/06/19	saber_fatholahi	سلام	
<input type="checkbox"/>		1387/06/18	saber_fatholahi	۱	



علاوه بر این دکمه ها ، دکمه دیگری نیز در صفحه می بینید ، دکمه **نقل قول** ، کاربر عضو با کلیک بر روی این دکمه می تواند در ادامه نوشته کاربر دیگری پاسخ خود را وارد نماید.

شکل ۶-۲۰ : نحوه استفاده از نقل قول

۱۳۷۰،۰،۱	<p>کمک: Ajax</p> <p>لطفاً در مورد تکنولوژی Ajax توضیحاتی بدهید من هیچ آشنایی با این تکنولوژی ندارم E_Book معرفی کنید مرسی</p>	<p>جمعه ۲۲ شهریور سال ۱۳۸۷</p> <p>fallah کاربر عادی تاریخ عضویت: دوشنبه ۱۱ دی سال ۱۳۸۵ محل سکونت: نوشته ها: ۱۲</p>
<p>نقل قول  </p>		
۱۳۷۰،۰،۱	<p>می تونی به www.parsteach.ir سر بزنی کتاب های خوبی در مورد Ajax داره</p> <p>یا علی مدد</p>	<p>جمعه ۲۲ شهریور سال ۱۳۸۷</p> <p>akbari کاربر عادی تاریخ عضویت: دوشنبه ۱۱ دی سال ۱۳۸۵ محل سکونت: نوشته ها: ۵</p>

نقل قول:

می تونی به www.parsteach.ir سر بزنی کتاب های خوبی در مورد Ajax داره

سایت خیلی خوبیه حتماً به سر بزنی



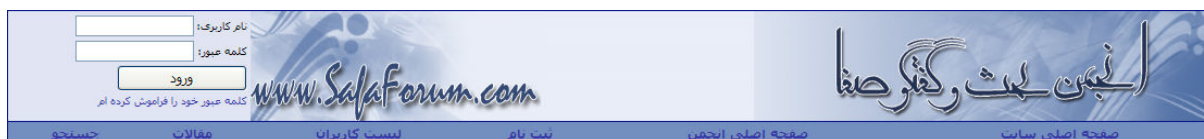
پس از کلیک بر روی دکمه **پاسخ** نقل قول کاربر به این شکل نمایش داده می شود.

شکل ۶-۲۱: ثبت نقل قول در سایت



یکی دیگر از قسمت های مهم Forum منوی نشان داده شده در بالای صفحه می باشد. وقتی برای اولین بار وارد Forum می شوید ، منو به شکل زیر نمایش داده می شود.

شکل ۶-۲۲: نحوه نمایش منو برای کاربر مهمان



با ورود کاربر عضو به سایت محتویات منو تغییر می یابد و گزینه های مربوط به کاربر به آن اضافه می شود.

شکل ۶-۲۳: نحوه نمایش منو برای کاربر عضو



این گزینه ها شامل پیام های دریافتی ، پیام های ارسالی و تغییر مشخصات کاربر می باشد. با کلیک بر روی گزینه پیام های دریافتی ، پیام های ارسال شده از سوی دیگر اعضا نمایش داده می شود، همانطور که در تصویر زیر می بینید در مقابل پیام های خوانده نشده آیکن نامه بسته و در مقابل پیام های خوانده شده آیکن نامه باز مشاهده می شود. کاربر می تواند با کلیک بر روی دکمه پاسخ مقابل هر نامه، به نامه دریافتی پاسخ دهد و با انتخاب CheckBox مقابل هر نامه و در نهایت کلیک بر روی دکمه حذف نامه دریافتی خود را حذف نماید.

شکل ۶-۲۴: لیست پیغام های دریافتی

پیغام های دریافتی					
حذف	پاسخ	تاریخ ارسال	فرستنده	عنوان	
<input type="checkbox"/>		1387/06/19	saber_fatholahi	سلام	
<input type="checkbox"/>		1387/06/18	reza_aftari	کمک کمک	
<input type="checkbox"/>		1387/06/18	saber_fatholahi	۳	

با کلیک بر روی گزینه پیام های ارسالی منو ، لیستی از پیام های ارسال شده توسط کاربر به همراه گیرنده و تاریخ ارسال نمایش داده می شود.

۶-۱۳- پیغام های ارسالی

شکل ۶-۲۵: لیست پیغام های ارسالی کاربر

پیغام های ارسالی			
تاریخ ارسال	گیرنده	عنوان	
1387/06/19	ahmadi_65	سلام	
1387/06/19	akbari	سلام	
1387/06/19	ahmadi	سلام	
1387/06/18	ali_ahmadi	۳	
1387/06/18	akbari	۳	
1387/06/18	amir_ali	۲	
1387/06/18	ali_mahdavi	۲	
1387/06/18	ali_rahmani	۲	
1387/06/18	ahmadi_65	۱	
1387/06/18	ahmadi	۱	

با انتخاب گزینه تغییر مشخصات منو، تصویر زیر نشان داده می شود ، که کاربر می تواند به جزء نام کاربری و سوال امنیتی که در هنگام ثبت نام ، ثبت کرده است بقیه مشخصات خود را تغییر دهد. با تغییر مشخصات و کلیک بر روی دکمه ثبت تغییرات انجام شده بر پروفایل کاربر اعمال می شود.

۱۴-۶- ثبت یا تغییر مشخصات

شکل ۶-۲۶: صفحه تغییر مشخصات پروفایل کاربر

ثبت مشخصات	
نام کاربری:	ahmadi_65
آدرس وب سایت:	<input type="text" value="www.ahmadi.com"/>
سال تولد:	<input type="text" value="۱۳۶۵"/>
محل سکونت:	<input type="text" value="آمل"/>
آیدی باهو:	<input type="text" value="ahmadi_hamid"/>
ICQ:	<input type="text" value="آیدی ICQ خود را اینجا وارد نمایید"/>
هاتمیل:	<input type="text" value="آیدی hotmail خود را اینجا وارد نمایید"/>
AIM:	<input type="text" value="آیدی AIM خود را اینجا وارد نمایید"/>
SkypeName:	<input type="text" value="آیدی Skype خود را اینجا وارد نمایید"/>
MSN:	<input type="text" value="آیدی MSN خود را اینجا وارد نمایید"/>
ایمیل:	<input type="text" value="saa@ya.com"/>
سوال امنیتی:	۱
امضا شما:	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>در فراق مرد بودن هنوز کوه درد ناک</p> <p>یا مزن حرفی ز مردی یا همیشه مرد ناک</p> </div>
<input type="button" value="ثبت"/>	

همانطور که در قسمت تغییر مشخصات و ثبت نام می بینید یک کاربر می تواند ID های متفاوتی داشته باشد، با توجه به نوع ID هایی که کاربر در پروفایل خود ثبت می کند ، آیکن های مربوط به ID های وی در تمام Topic ها و Post های وی نمایش داده می شود.

شکل ۶-۲۷: نمایش اطلاعات کاربر همرا پست ارسالی وی

شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷	۱۳۷۰,۰۰۰
<p>کاربر مادی: sarabi_foad</p> <p>تاریخ عضویت: شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷</p> <p>محل سکونت: کردستان-قروه</p> <p>نوشته ها: ۴</p>	<p>خب بین اولا که اگر همچین بوزر و بسوردی باشه خوب نتیجه این برسجو يك جدول يك سطرې (باقرض اینکه بوزر و پس تکراری نداشته باشی) که اطلاعات کاربری (شما فقط میل رو ظاهرا انتخاب کردید) - اگر هم بوزر یا پس یا هر دو رو اشتباه بده جدول نتیجه هیچ سطرې نداره (۰ سطر رو برمیگردونه) با توجه به نتیجه برگردونده شده می نوید به کاربر بگید که مجاز هست یا نیست.</p> <p>-----</p> <p>راستی کدت مشکله امنیتی داره - اگر گسی بوزر و بسورد رو * وارد کنه جدولت همیشه مقدار بر می گردونه که باعث میشه طرف مجاز شناخته بشه - به این روش نفوذ می کن SQL injection</p> <p>موفق باشی</p>
<p>هرگز چشمانت را برای کسی که معنی نگاهت را نمی فهمد گریان کن</p>	
<p>ایلاف صفحه</p>	

با ورود یک کاربر مهمان به Forum هیچ یک از دکمه های نقل قول ، ویرایش ، حذف ، پاسخ ، موضوع جدید و ... و کنترل Editor برای وی نمایش داده نمی شود و کاربر مهمان فقط امکان مشاهده تمام بخش ها را دارد .

با ورود مدیر به سایت تمام این دکمه ها و حتی دکمه های ویرایش و حذف Topic و Post که فقط برای خود کاربر قابل نمایش بود نشان داده می شود و دکمه حذف به صفحه لیست Topic های یک انجمن اضافه می شود.

شکل ۶-۲۸: نمایش دکمه حذف تاپیک ها برای مدیر سایت

موضوع	آخرین نوشته	پاسخ ها	باردید	حذف
موضوع: Ajax akbari	جمعه ۲۲ شهریور سال ۱۳۸۷ بوسیله akbari	۲	۲۵	حذف
موضوع: thread safari	دوشنبه ۱۸ شهریور سال ۱۳۸۷ بوسیله sarabi_foad	۲	۱۲	حذف
موضوع: نشان دادن تاریخ به صورت شمسی در gridview al_mahdavi	دوشنبه ۱۸ شهریور سال ۱۳۸۷ بوسیله mina_ahmadi	۲	۱۵	حذف
موضوع: اضافه کردن row به gridview akbari	دوشنبه ۱۸ شهریور سال ۱۳۸۷ بوسیله falah	۱	۶	حذف
موضوع: رفع مشکل فارسی نویسی در ASP.NET و ASP ahmadi_65	شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷ بوسیله ahmadi_65	۱۱	۲۴	حذف
موضوع: الگوریتمی برای تغییر سایز عکس در # تحت وب falah	شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷ بوسیله falah	۱	۲	حذف
موضوع: تغییر سایز تصاویر در گریدویو(فوری) falah	شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷ بوسیله falah	۲	۴	حذف

۶-۱۵- نظر سنجی

با انتخاب گزینه نظر سنجی از منوی کناری صفحه اصلی فرم نظر سنجی سایت نمایش داده می شود.

شکل ۶-۲۹: نمایش نظر سنجی فعال سایت

نظر سنجی

تعداد آراء : ۶
کدام گزینه زیر به سایت اضافه شود؟

- گرافیک بهتر
- امکان تبلیغات
- خبرنامه هفتگی
- آگهی های استخدام
- معرفی فرصت های تحصیلی

رای دهید

۶-۱۶- آرشيو نظر سنجی

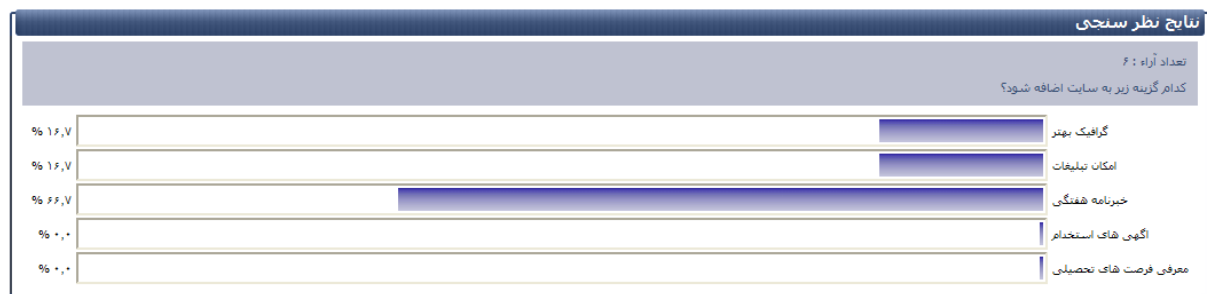
از ديگر امكانات اين سايت مشاهده سوالات آرشيو شده در نظر سنجی است . اگر مدير سايت در هنگام درج سوال نظر سنجی گزینه آرشيو شود را انتخاب نمايد ، سوال در اين صفحه نمايش داده خواهد شد.

شكل ۶-۳۰ : ليست آرشيو نظر سنجی سايت

آرشيو نظر سنجی			
ردیف	عنوان سوال	تاریخ درج	تعداد کل آرا
۱	امكانات سايت را چطور ارزیابی می کنید؟	1387/06/18	۰
۲	كدام گزینه زیر به سايت اضافه شود؟	1387/06/17	۶

با کلیک بر روی عنوان نمايش می توانید نتایج نظر سنجی را مشاهده کنید. تعداد کل آرا داده شده به نظر در قسمت بالای صفحه مشاهده می شود.

شكل ۶-۳۱ : نمايش نتایج نظر سنجی



۱۷-۶- لیست کاربران

با کلیک بر روی این گزینه از منوی صفحه اصلی می توانید لیست کاربران موجود در سایت را مشاهده نمایید. نام کاربری کاربران ، تاریخ عضویت ، تعداد Post های ارسالی و وضعیت حضور آن ها در سایت در این صفحه قابل نمایش است. همانطور که می بینید در بالای این صفحه لیستی از حروف الفبا وجود دارد که با انتخاب هر حرف کاربرانی که نام کاربری آن ها با این حرف شروع می شود نمایش داده می شود و با انتخاب # لیست تمام کاربران نشان داده می شود. دسترسی به این صفحه محدودیت ندارد و تمام کاربران می توانند از آن استفاده کنند.

شکل ۶-۳۲: نمایش لیست کاربران عضو

لیست کاربران				
ردیف	نام کاربری	تاریخ عضویت	تعداد پست ها	وضعیت
۱	۸۵۱۱۳۳۷۲ کاربر عادی	دوشنبه ۱۸ شهریور سال ۱۳۸۷	۰	
۲	ahmadi کاربر عادی	دوشنبه ۱۱ دی سال ۱۳۸۵	۱	
۳	ahmadi_65 کاربر عادی	شنبه ۹ شهریور سال ۱۳۸۷	۸	
۴	akbari کاربر عادی	دوشنبه ۱۱ دی سال ۱۳۸۵	۴	
۵	ali_ahmadi کاربر عادی	سه شنبه ۲۲ مرداد سال ۱۳۸۷	۱	
۶	ali_mahdavi کاربر عادی	دوشنبه ۱۱ دی سال ۱۳۸۵	۳	
۷	ali_rahmani کاربر عادی	شنبه ۹ شهریور سال ۱۳۸۷	۰	
۸	amir_ali کاربر عادی	دوشنبه ۱۱ دی سال ۱۳۸۵	۲	
۹	fadavi کاربر عادی	سه شنبه ۲۲ مرداد سال ۱۳۸۷	۱	
۱۰	fallah کاربر عادی	دوشنبه ۱۱ دی سال ۱۳۸۵	۱۲	
۱۱	fateme_aftari کاربر عادی	دوشنبه ۲۱ مرداد سال ۱۳۸۷	۲	
۱۲	fatemeh_rahbar کاربر عادی	پنجشنبه ۱۴ شهریور سال ۱۳۸۷	۱	
۱۳	ghgh کاربر عادی	دوشنبه ۱۸ شهریور سال ۱۳۸۷	۰	
۱۴	kohi کاربر عادی	دوشنبه ۲۱ مرداد سال ۱۳۸۷	۰	
۱۵	mehdi_2000 کاربر عادی	دوشنبه ۱۱ دی سال ۱۳۸۵	۳	
۱۶	mehdi_yadollahi کاربر عادی	دوشنبه ۲۱ مرداد سال ۱۳۸۷	۰	
۱۷	mina_ahmadi کاربر محصور شده	شنبه ۹ شهریور سال ۱۳۸۷	۳	
۱۸	mina_turkian کاربر عادی	سه شنبه ۲۲ مرداد سال ۱۳۸۷	۱	
۱۹	mohammadi کاربر عادی	دوشنبه ۱۱ دی سال ۱۳۸۵	۲	
۲۰	najafi کاربر عادی	دوشنبه ۱۱ دی سال ۱۳۸۵	۲	

۶-۱۸- عضویت در سایت

شکل ۶-۳۳: نمایش فرم عضویت در سایت

نام کاربری:	saed
کلمه عبور:	.....
تصدیق کلمه عبور:	.....
آدرس ایمیل:	s_a@gmail.com
سوال امنیتی:	آ
پاسخ سوال امنیتی:	۱

ایجاد نام کاربری

با کلیک بر روی گزینه عضویت در سایت ، کاربر می تواند در سایت ثبت نام نماید ، پر کردن تمام قسمت های این صفحه الزامی است و صحت داده های ورودی و تکمیل آن ها با کنترل های Validation بررسی می شود. با کلیک بر روی دکمه **ایجاد نام کاربری** صفحه زیر نمایش داده می شود.

شکل ۶-۳۴: نمایش مرحله موفقیت ایجاد نام کاربری

ایجاد نام کاربری

نام کاربری شما با موفقیت ایجاد شد

ادامه

با کلیک بر روی دکمه **ادامه** وارد صفحه ثبت مشخصات می شوید و می توانید مشخصات دیگر خود را در پروفایل ذخیره نمایید. نام کاربری و سوال امنیتی وارد شده در صفحه نسخت ثبت نام ، در این صفحه نمایش داده می شود. شکل صحیح ایمیل وارد شده در صفحه نخست ثبت نام اینجا چک می شود تا دارای قالب صحیح ایمیل باشد ، سال تولد را باید به صورت ۴ رقمی وارد نمایید. در این صفحه تنها پر کردن صحیح آدرس ایمیل ضروری است و پر کردن بقیه قسمت ها ضرورتی ندارد. با کلیک بر روی دکمه ثبت مشخصات شما در پروفایل ذخیره می گردد و مراحل ثبت نام به پایان می رسد.

شکل ۶-۳۵: فرم ثبت مشخصات پروفایل کاربر پس از ثبت نام

۶-۱۹- جستجو در سایت

شکل ۶-۳۶: فرم جستجو در سایت

از دیگر امکانات این سایت جستجو می باشد، جستجو در سایت به ۲ بخش قسمت شده است ، جستجو بر اساس کلمات کلیدی و جستجو بر اساس نام کاربری. در جستجو بر اساس کلمات کلیدی می توانیم تعیین نماییم که جستجو بر اساس Topic ها باشد و یا بر اساس Post های موجود در Forum . در جستجو بر اساس نام کاربری می توانیم تمام Topic ها و یا Post های یک کاربر را Search کنیم. همانطور که در

تصویر بالا مشاهده می شود در طراحی این بخش از تکنولوژی Ajax برای تایپ نام کاربری بهره گرفتیم ، با تایپ دو حرف اول نام کاربری لیستی از نام های کاربری مشابه موجود در سایت نمایش داده می شود.

۶-۲۰- ورود لینک شما

شکل ۶-۳۷: فرم ثبت لینک توسط بازدید کنندگان سایت

ثبت لینک ها	
نام سایت:	<input type="text" value="نام سایت را اینجا وارد نمایید"/>
آدرس سایت:	<input type="text" value="آدرس سایت را اینجا وارد نمایید"/>
<input type="button" value="ثبت"/>	

از دیگر مزایای این سایت این است که هر کاربر می تواند لینک هایی را در سایت ثبت نماید. اما این لینک ها پس از تایید مدیر سایت به قسمت پیوندهای صفحه اصلی سایت اضافه می شود.

۶-۲۱- مدیریت سایت

مسلماً هر سایتی به مدیریت و کنترل نیاز دارد، در یک سایت همه چیز باید تحت کنترل باشد تا بروز یک اشتباه منجر به خسارت نگردد و از هرج و مرج سایت جلوگیری شود، مدیر یک سایت مسئولیت کنترل و اصلاح سایت را بر عهده دارد و همه چیز باید تحت نظارت وی باشد و پس از تایید وی در سایت قرار گیرد.

با توجه به اهمیت این مسئله ما نیز بخش مدیریت را بدین شکل در نظر گرفتیم. با ورود مدیر به سایت گزینه مدیریت سایت به لیست منو اضافه می شود که مدیر با کلیک بر روی آن به صفحه مدیریت هدایت می شود و گزینه های منوی اصلی به گزینه های مدیریت تغییر می یابد، که مدیر با این گزینه ها می تواند به مدیریت بخش های مختلف سایت بپردازد.

شکل ۶-۳۸: نمایش منو برای مدیر



۶-۲۲- ورود گروه مقالات

همانطور که در تصویر می بینید مدیر در این صفحه میتواند گروه مقاله تعریف نماید . با کلیک بر روی عنوان نمایش لیست مقالات موجود در گروه انتخابی نمایش داده می شود و می تواند متن مقاله را مشاهده نماید.

شکل ۶-۳۹: ثبت گروه مقالات

ثبت گروه مقالات				
نمایش	1387/06/14	در این قسمت می توانید مقالاتی در زمینه برق و الکترونیک و مقالات روز دنیا در این موارد بیابید	saber_fatholahi	برق و الکترونیک
نمایش	1387/06/14	در این قسمت می توانید مقالاتی در زمینه الگوریتم ها و علوم پایه بیابید	saber_fatholahi	علوم پایه
نمایش	1387/06/14	در این گروه می توانید مقالاتی راجع به عمران و راهسازی و ... بیابید	saber_fatholahi	عمران
نمایش	1387/06/14	مقالات پزشکی و مهندسی پزشکی	saber_fatholahi	مهندسی پزشکی
نمایش	1387/06/14	در این گروه می توانید مقالاتی را در زمینه هنر و معماری من جمله معماری اسلامی بیابید	saber_fatholahi	هنر و معماری
نمایش	1387/06/14	در این گروه می توانید مقالات روز دنیا را در زمینه کامپیوتر و فناوری اطلاعات بیابید	saber_fatholahi	کامپیوتر و فناوری اطلاعات

توضیحات:	عنوان گروه مقاله را اینجا وارد نمایید
عنوان:	توضیحات گروه مقاله را اینجا وارد نمایید
توضیحات:	
تصویر:	<input type="text" value="Browse..."/>
<input type="button" value="ثبت"/>	

صفحه اصلی سایت
 ورود گروه مقالات
 ورود تالارهاک انجمن
 ورود سوالات نظر سنجی
 ورود گزینه هاک نظرسنجی
 ورود اخبار
 ورود انجمن ها
 ورود مقالات
 مدیریت گروه مقالات
 مدیریت مقالات
 مدیریت تالار هاک انجمن
 مدیریت انجمن ها
 مدیریت لینک ها
 مدیریت اخبار
 مدیریت گزینه هاک نظر سنجی
 مدیریت سوالات نظر سنجی
 مدیریت کاربران سایت
 ارسال پیام به کاربران
 تنظیمات کاربری

برنامه نویس
 دانشگاه شمال
 سایت مرکزی میکروسافت

۶-۲۳- ورود تالارهای انجمن

انجمن بحث و گفتگو در این سایت شامل چندین تالار است و هر تالار از چندین انجمن تشکیل شده است. مدیر سایت در این بخش می تواند یک تالار ثبت نماید و اولویت نمایش آن در Forum را تعیین نماید.

شکل ۶-۴۰: ثبت تالارهای انجمن

ثبت تالارهای انجمن	
ردیف	نام گروه
۱	مباحث مربوط به محصولات جدید مایکروسافت
۲	انجمن برنامه نویسان Visual Studio.Net
۳	زبانهای برنامه نویسی
۴	بانکهای اطلاعاتی-Databases
۵	مباحث عمومی نرم افزاری
۶	گواهینامه های بین المللی
۷	مدیریت محتوا
۸	مباحث متفرقه

نام تالار:

اولویت نمایش:

۶-۲۴- ورود سوالات نظر سنجی

از دیگر امکانات این سایت وجود نظر سنجی می باشد. مدیر سایت در این قسمت می تواند به طرح سوال نظرسنجی بپردازد. اگر مدیر گزینه آرشيو شود را انتخاب نماید ، سوال مطرح شده مدیر در لیست آرشيو نظرسنجی نمایش داده خواهد شد ، با انتخاب گزینه نظرسنجی فعال ، این سوال به عنوان سوال نظرسنجی جاری سایت در نظر گرفته می شود.

شکل ۶-۴۱: ثبت سوالات نظرسنجی

The screenshot shows a web interface for adding survey questions. At the top, there's a title 'وارد کردن سوال نظر سنجی'. Below it, a text area for the question is visible. There are two checkboxes: 'آرشيو شود:' (unchecked) and 'نظر سنجی فعال:' (checked). Below these are two buttons: 'ثبت' (Save) and 'نمایش سوالات' (Show Questions). At the bottom, there is a table with the following data:

ردیف	سوال نظر سنجی	سوال فعال	آرشيو	تاریخ
۱	امکانات سایت را چطور ارزیابی می کنید؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1387/06/18
۲	کدام گزینه زیر به سایت اضافه شود؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1387/06/17

۶-۲۵- ورود گزینه های نظر سنجی

در این قسمت مدیر می تواند با انتخاب یک سوال ، گزینه های پاسخ برای سوال تعریف نماید.

شکل ۶-۴۲: ثبت گزینه های نظر سنجی

The screenshot shows a web interface for adding survey options. At the top, there's a title 'وارد کردن گزینه های نظر سنجی'. Below it, there's a dropdown menu for selecting a question. A text area for the options is visible. Below the text area is a 'ثبت' (Save) button. At the bottom, there is a table with the following data:

ردیف	گزینه های نظر سنجی	تعداد آراء
۱	عالی	۰
۲	متوسط	۰
۳	ضعیف	۰

۶-۲۶- ورود اخبار

مدیر در این بخش می تواند خبر در سایت ثبت نماید ، تکمیل تمام قسمت های این صفحه ضروری است . تاریخ خبر با توجه به تاریخ سیستم مدیر به طور خودکار نمایش داده می شود. با فعال کردن گزینه **فعال کردن نظرات** توسط مدیر لینک نظرسنجی در صفحه نمایش خبر نشان داده می شود و کاربران می توانند نظر خود را راجع به خبر بیان نمایند. اگر خبر عکس داشته باشد با کلیک بر روی دکمه Browse می تواند عکس مربوط را انتخاب نماید تا به همراه خبر ثبت گردد.

شکل ۶-۴۳ : ثبت اخبار

The screenshot shows a web form for adding news. At the top right, it says 'ثبت اخبار' (Add News). The form has several sections:

- تاریخ امروز:** 1387/06/21
- عنوان:** عنوان خبر را اینجا وارد نمایید
- خلاصه:** خلاصه خبر را اینجا وارد نمایید
- متن خبر:** A large text area with a rich text editor toolbar (bold, italic, underline, list, link, unlink, help).
- فعال کردن نظرات:** A checkbox that is currently unchecked.
- عکس خبر:** A 'Browse...' button next to an empty input field.
- ثبت:** A button at the bottom center to save the entry.

۶-۲۷- ورود انجمن

مدیر پس از ثبت تالار در صفحه ورود تالارهای انجمن در این صفحه می تواند برای هر تالار انجمن ثبت نماید و اولویت نمایش برای آن تعیین نماید.

شکل ۶-۴۴ : ثبت انجمن

ثبت انجمن	
ردیف	نام انجمن
۱	برنامه نویسی در محیط VB.NET در این بخش می توانید درباره برنامه نویسی در محیط VB.NET 2003 بحث و گفتگو کنید
۲	برنامه نویسی در C#.NET بحث و گفتگو درباره محیط برنامه نویسی C#.NET
۳	برنامه نویسی در ASP.NET 2.0
۴	Dot Net Framwork 1.0

نام تالار:	انجمن برنامه نویسان Visual Studio.Net
نام انجمن:	نام انجمن را اینجا وارد نمایید
توضیحات:	توضیحات انجمن را اینجا وارد نمایید
اولویت نمایش:	اولویت نمایش را

۶-۲۸- ورود مقالات

در این صفحه مدیر می تواند با انتخاب گروه مقاله ثبت شده در صفحه ورود گروه مقالات ، مقالاتی برای هر گروه در سایت قرار دهد. در این صفحه نیز مدیر باید تمام فیلدها را تکمیل نماید . با انتخاب گزینه فعال سازی نظرسنجی لینک نظرسنجی در مقاله برای ثبت نظرات کاربران نمایش داده می شود و با انتخاب گزینه نمایش برای اعضا ، مقاله فقط برای کاربران عضو نمایش داده خواهد شد.







شکل ۶-۴۵ : ثبت مقالات

درج مقالات	
گروه:	برق و الکترونیک
عنوان:	عنوان مقاله را اینجا وارد نمایید
چکیده:	چکیده مقاله را اینجا وارد نمایید
متن مقاله:	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 100px;">[Rich Text Editor]</div>
نویسنده:	نام نویسنده را اینجا وارد نمایید
تاریخ:	پنجشنبه ۲۱ شهریور سال ۱۳۸۷
فعال سازی نظرات:	<input checked="" type="checkbox"/>
نمایش برای اعضا:	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="ثبت مقاله"/>	

۶-۲۹- مدیریت گروه مقالات

از دیگر اموری که لازم می باشد توسط مدیر در سایت قابل انجام باشد ، امکان ویرایش و یا حذف اطلاعات ورودی می باشد. در صفحه زیر مدیر می تواند گروه مقالات وارد شده را مدیریت نماید و با کلیک بر روی عنوان نمایش مقابل هر گروه ، اطلاعات گروه نمایش داده می شود و قابل تغییر می باشد و با کلیک بر روی دکمه بروزرسانی تغییرات اعمال شده در گروه ثبت می شود ، با انتخاب گزینه حذف در مقابل نام هر گروه و در نهایت کلیک بر روی گزینه حذف می تواند گروه مقاله تعریف شده را حذف نماید.

شکل ۶-۴ : مدیریت گروه مقالات

عنوان	توسط	توضیحات	تاریخ	حذف
 برق و الکترونیک	saber_fatholahi	در این قسمت می توانید مقالاتی در زمینه برق و الکترونیک و مقالات روز دنیا در این موارد بیابید	1387/06/14	<input type="checkbox"/>
 علوم پایه	saber_fatholahi	در این قسمت می توانید مقالاتی در زمینه الگوریتم ها و علوم پایه بیابید	1387/06/14	<input type="checkbox"/>
 عمران	saber_fatholahi	در این گروه می توانید مقالاتی راجع به عمران و راهسازی و ... بیابید	1387/06/14	<input type="checkbox"/>
 مهندسی پزشکی	saber_fatholahi	مقالات پزشکی و مهندسی پزشکی	1387/06/14	<input type="checkbox"/>
 هنر و معماری	saber_fatholahi	در این گروه می توانید مقالاتی را در زمینه هنر و معماری من جمله معماری اسلامی بیابید	1387/06/14	<input type="checkbox"/>
 کامپیوتر و فناوری اطلاعات	saber_fatholahi	در این گروه می توانید مقالات روز دنیا را در زمینه کامپیوتر و فناوری اطلاعات بیابید	1387/06/14	<input type="checkbox"/>

ایجاد شده توسط: saber_fatholahi

تاریخ درج: پنجشنبه ۱۴ شهریور سال ۱۳۸۷

عنوان: مهندسی پزشکی

توضیحات: مقالات پزشکی و مهندسی پزشکی

تصویر:

۳۰-۶- مدیریت مقالات

شکل ۶-۴۷: مدیریت مقالات سایت

مدیریت مقالات						
ردیف	عنوان	نویسنده	تاریخ	باردید	حذف	گروه:
۱	کاربرد پوشش‌های صنعتی در نفوذ ناپذیری بتن واقع در محیط خورنده	ایمان الیاسیان، کارشناس ارشد سازه	1387/06/12	۴	<input type="checkbox"/>	عمران
<p>عنوان: کاربرد پوشش‌های صنعتی در نفوذ ناپذیری بتن واقع در محیط خورنده</p> <p>چکیده: در کنار روش‌های متداول برای جلوگیری از نفوذ پذیری و خوردگی بتن و آب بند نمودن آن چون استفاده از سیمان‌های بوزلان طبیعی و مصنوعی، میکرو سیلیس، حفاظت کاتدی، پوشش ارماتور ها با زین ابوکسی، استفاده از ورق‌های محافظ الیازک، ارماتورهای الیازک و کامپوزیت و ورقه های FRP، کاربرد ژئو سنتتیک ها استفاده از پوشش بتنی محافظ و بتن پلیمری رنگی از روش‌های مقرون به صرفه و مؤثر استفاده از پوشش‌های صنعتی است، در این نوشتار به بررسی تأثیر برخی از پوشش‌ها در کاهش نفوذ برخی از یونهاک مضر چون کلر و سولفات می پردازیم.</p> <p>کلید واژه: نفوذ پذیری، دوام، حمله سولفات‌ها، یون کلر، رگرتاسیون، پوشش، محیط خورنده</p> <p>متن مقاله:</p> <p>مقدمه:</p> <p>بتن در محیط‌های خورنده حاوی یون کلر و سولفات به مرور زمان خورده شده و خلل و فرج در آن زیاد می گردد و تصور صومی بر این است که به دلیل مقاومت بالای آن نیازی به پوشش محافظ ندارد ولی بائسی دامن دانت که بن با خواص فیزیکی دای در محیط اسیدی به شدت آسیب می بیند و بن به دلیل شنده بودن بحث نشاء و سرایت مادیی در طی مدت زمان برخ خورده و خرد می شود و زدج زندگی و خوردگی آرماتورهای بتن در شرایط خورنده محیط به سطوح بتن گسترش می یابد در میان روشهای فوق الذکر، استفاده از پوششهای صنعتی کال آمد می باشد همواره در ذهن یک مهندس سازه سواتی چون</p> <p>۱- پوشش صنعتی مناسب بایستی چه مشخصاتی داشته باشد ؟</p> <p>- چه نکاتی را در هنگام انتخاب یک پوشش باید مد نظر داشت ؟</p> <p>نویسنده: ایمان الیاسیان، کارشناس ارشد سازه</p> <p>تاریخ: سه شنبه ۱۲ شهریور سال ۱۳۸۷</p> <p>گروه مقاله: عمران</p> <p>فعال سازک نظرات: <input type="checkbox"/></p> <p>نمایش برای اعضا: <input checked="" type="checkbox"/></p>						
<input type="button" value="بروزرسانی"/> <input type="button" value="حذف"/>						

۳۱-۶- مدیریت تالارهای انجمن

مدیر در این قسمت می تواند تالارهای Forum را کنترل نماید ، با انتخاب عنوان ویرایش می تواند تالار را ویرایش کند و سپس بروزرسانی نماید و با انتخاب گزینه حذف و کلیک دکمه حذف ، تالار را حذف نماید.

شکل ۶-۴۸ : مدیریت تالار های انجمن

مدیریت تالارهای انجمن	
ردیف	نام گروه
۱	مباحث مربوط به محصولات جدید مایکرو سافت
۲	انجمن برنامه نویسان Visual Studio.Net
۳	زبانهای برنامه نویسی
۴	بانکهای اطلاعاتی-Databases
۵	مباحث عمومی نرم افزاری
۶	گواهینامه های بین المللی
۷	مدیریت محتوا
۸	مباحث متفرقه

نام گروه:

اولویت نمایش:

۶-۳۲- مدیریت انجمن ها

در این صفحه مدیر می تواند انجمن های هر تالار را ویرایش و یا حذف نماید و تغییرات اعمال شده را ثبت کند.

شکل ۶-۴۹ : مدیریت انجمن های یک تالار

ردیف	نام انجمن	حذف
۱	برنامه نویسی در محیط VB.NET در این بخش می توانید درباره برنامه نویسی در محیط VB.NET 2003 بحث و گفتگو کنید	<input type="checkbox"/>
۲	برنامه نویسی در C#.NET بحث و گفتگو درباره محیط برنامه نویسی C#.NET	<input type="checkbox"/>
۳	برنامه نویسی در ASP.NET 2.0	<input type="checkbox"/>
۴	Dot Net Framework 1.0	<input type="checkbox"/>

نام تالار: Visual Studio.Net
نام انجمن: برنامه نویسی در C#.NET
توضیحات: بحث و گفتگو درباره محیط برنامه نویسی C#.NET
اولویت نمایش: ۲

بروزرسانی حذف

۶-۳۳- مدیریت لینک ها

لینک های ورودی کاربر در این صفحه توسط مدیر کنترل می شوند ، مدیر می تواند لینک های ورودی را ویرایش و یا حذف نماید و با انتخاب گزینه **فعال بودن لینک** ، نام لینک به لیست پیوندهای صفحه اصلی سایت اضافه می شود.

شکل ۶-۵۰ : مدیریت لینک ها

ردیف	نام سایت	آدرس	حذف
۱	برنامه نویس	www.barnamenevis.org	<input checked="" type="checkbox"/>
۲	دانشگاه شمال	www.shomal.ac.ir	<input type="checkbox"/>
۳	سایت مرکزی مایکروسافت	www.asp.net	<input type="checkbox"/>

نام سایت: دانشگاه شمال
آدرس سایت: www.shomal.ac.ir
فعال بودن لینک:

بروزرسانی حذف

۳۴-۶- مدیریت اخبار

این صفحه امکان ویرایش و یا حذف اخبار موجود در سایت را به مدیر می دهد .

شکل ۶-۵۱: مدیریت اخبار سایت

ردیف	عنوان خبر	تاریخ خبر	باردید	حذف	ویرایش
۱	عقبماندگی حوزه IT به دلیل ضعف مدیریتی و پژوهشی است	1387/06/19	۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	نسخه نهایی موزیلا فایرفاکس ۲ ارائه شد	1387/06/14	۱۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	نسخه نهایی SQL Server 2008 منتشر شد	1387/06/14	۱۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	نرم افزار رایگان مایکروسافت برای طراحی تصاویر سه بعدی عرضه شد	1387/06/13	۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	نرم افزار ایرانی ،غایب بازارهای جهانی است !	1387/06/13	۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	کارمند ایرانی شاعلی در گوگل انباری با عنوان کیبورد فارسی ویژه Google! ساخت	1387/06/12	۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	سیستم عامل جدید مایکروسافت	1387/06/12	۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	دولت آمریکا مسیر اینترنت را بر روی کشورهای دشمن مسدود خواهد کرد	1387/06/11	۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	تصاویر: بیل گیتس از مایکروسافت کنار می رود	1387/06/11	۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	بایگهای ایرانی کامپیوتر در اینترنت	1387/06/11	۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

۲ ۱

تاریخ: چهار شنبه ۱۳ شهریور سال ۱۳۸۷

عنوان: نرم افزار ایرانی ،غایب بازارهای جهانی است !

خلاصه: با توجه به نیاز مبرم اروپا و آمریکا به نرم افزار و مناسب بودن بازار، عدم حضور ایران در بازار جهانی تنها به دلیل مشکلات مالی است.

متن خبر:

با توجه به نیاز مبرم اروپا و آمریکا به نرم افزار و مناسب بودن بازار، عدم حضور ایران در بازار جهانی تنها به دلیل مشکلات مالی است

کامران تیمورتزاد، عضو اتحادیه صادرکنندگان نرم افزار در گفت وگو با ایفنا با بیان این مطلب اظهار کرد: مهم ترین عامل توسعه آی تی در کشورهای چین، هند و پاکستان، نیروی کار ارزان و امکان ثبت شرکت های اروپایی و آمریکایی در آن مناطق، انعقاد قرارداد با کمپانی های کشور های مذکور، نبود تحریم و مسائل سیاسی است که بدین ترتیب سبب موفقیت آنها در صادرات نرم افزار شده است

تیمورتزاد به پتانسیل بالای کشور در زمینه نرم افزار اشاره و تاکید کرد: موفقیت کشور ما در بازار های اروپایی و آمریکایی بسیار بیشتر از آسیای میانه بوده است به طوری که شاهد عقد قرارداد و موفقیت نمایندگان سبیت آلمان بودیم. وی از عوامل پیشرفت صادرات نرم افزار، به حضور در جایگاه درست و بازاریابی اشاره کرد و گفت: در کشور بیشتر نرم افزار های مالی به فروش می رسد و استقبال از پروژه های خصوصی (توماسون خصوصی) نمی شود.

فعال کردن نظرات:

عکس خبر:

۳۵-۶- مدیریت گزینه های نظرسنجی

مدیر با استفاده از این صفحه می تواند گزینه های سوال نظرسنجی انتخابی را ویرایش کند و یا آن ها را حذف نماید.

شکل ۶-۵۲: مدیریت گزینه های نظر سنجی

مدیریت گزینه های نظر سنجی			
ردیف	گزینه های نظر سنجی	تعداد آراء	حذف
۱	گرافیک بهتر	۱	<input type="checkbox"/> ویرایش
۲	امکان تبلیغات	۱	<input type="checkbox"/> ویرایش
۳	خبرنامه هفتگی	۴	<input type="checkbox"/> ویرایش
۴	آگهی های استخدام	۰	<input type="checkbox"/> ویرایش
۵	معرفی فرصت های تحصیلی	۰	<input type="checkbox"/> ویرایش

سوال نظر سنجی: کدام گزینه زیر به سایت اضافه شود؟

متن گزینه انتخابی: آگهی های استخدام

۳۶-۶- مدیریت سوالات نظرسنجی

مدیر در این صفحه می تواند سوالات نظرسنجی را ویرایش و یا حذف نماید و یا با انتخاب گزینه نظرسنجی فعال سوال انتخابی را سوال فعال نظرسنجی قرار دهد.

شکل ۶-۵۳: مدیریت سوالات نظرسنجی

مدیریت سوالات نظر سنجی			
ردیف	سوال نظر سنجی	تاریخ	حذف
۱	امکانات سایت را چطور ارزیابی می کنید؟	1387/06/18	<input type="checkbox"/> ویرایش
۲	کدام گزینه زیر به سایت اضافه شود؟	1387/06/17	<input type="checkbox"/> ویرایش

تاریخ دج: دوشنبه ۱۸ شهریور سال ۱۳۸۷

متن نظر سنجی: امکانات سایت را چطور ارزیابی می کنید؟

آرشیو شود:

نظر سنجی فعال:

۳۷-۶- مدیریت کاربران سایت

در این صفحه مدیر به لیست تمامی اعضا سایت دسترسی دارد و با کلیک بر روی آیکن سطل زباله نام کاربری و تمام Post ها و Topic های یک کاربر از سایت حذف می شود.

شکل ۶-۵۴: مدیریت کاربران سایت

مدیریت کاربران						
تعداد کل کاربران: ۳۲						
تعداد اعضای آنلاین: ۰						
برای دیدن لیست اعضا بروی یکی از حروف زیرکلیک نمایید						
A B C D E F G J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z All						
برای جستجوی کاربران می توانید از قسمتی از نام کاربری یا ایمیل آنها استفاده نمایید.						
نام کاربری		شامل	جستجو			
نام کاربری	ایمیل	تاریخ ایجاد	آخرین فعالیت	مجاز		
ahmadi	a_h@yahoo.com	1385/10/11	1387/06/21	<input checked="" type="checkbox"/>		
ahmadi_65	saa@ya.com	1387/06/09	1387/06/16	<input checked="" type="checkbox"/>		
akbari	akbari@yahoo.com	1385/10/11	1387/06/18	<input checked="" type="checkbox"/>		
Ali_Ahmadi	Aftari@Yahoo.com4	1387/05/22	1387/06/16	<input checked="" type="checkbox"/>		
ali_mahdavi	ali_m_2000@yahoo.com	1385/10/11	1387/06/18	<input checked="" type="checkbox"/>		
ali_rahmani	ali@yahoo.com	1387/06/09	1387/06/21	<input checked="" type="checkbox"/>		
amir_ali	s@sw.md	1385/10/11	1387/06/16	<input checked="" type="checkbox"/>		

همانطور که می بینید مدیر می تواند از طریق جستجوی نام کاربری و یا ایمیل کاربر به مدیریت پردازد. با کلیک بر روی آیکن مداد ، مدیر وارد صفحه زیر می شود و در این صفحه می تواند تعیین نماید که کاربر مجاز می باشد و می تواند در سایت بماند و یا اینکه باید از ورود او به سایت خودداری شود ، با عدم انتخاب گزینه مجاز کاربر دیگر نمی تواند وارد سایت شود مگر اینکه دوباره از سوی مدیر مجاز شناخته شود. مدیر در این صفحه می تواند نقش کاربر در سایت را تغییر دهد ، مدیر می تواند برای یک کاربر نقش مدیر و یا کاربر تعیین نماید.

شکل ۶-۵۵: ویرایش اطلاعات کاربر خاص

ویرایش کاربران	
نام کاربری:	۸۵۱۱۲۲۷۲
ایمیل:	jk@yahoo.com
تاریخ عضویت:	دوشنبه ۱۸ شهریور سال ۱۳۸۷
آخرین ورود به سایت:	دوشنبه ۱۸ شهریور سال ۱۳۸۷
آخرین فعالیت:	دوشنبه ۱۸ شهریور سال ۱۳۸۷
آنلاین:	<input type="checkbox"/>
مجاز:	<input checked="" type="checkbox"/>
Locked Out:	<input type="checkbox"/>
ویرایش گروه کاربری:	Users <input checked="" type="checkbox"/> Admin <input type="checkbox"/>

۶-۳۸- ارسال پیغام به کاربران

مدیر سایت با استفاده از این صفحه می تواند به همه یا تعدادی از کاربرانی که انتخاب می نماید پیام بفرستد. مدیر به کمک لیست الفبایی بالای صفحه می تواند آسانتر به لیست کاربران مورد نظر خود دسترسی داشته باشد و برایشان پیام بفرستد.

شکل ۶-۵۶: ارسال پیغام به کاربران

ارسال پیغام به کاربران																										
#	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
ردیف	نام کاربری	تاریخ عضویت	تعداد پستها	وضعیت																						
۱	ahmadi کاربر عادی	دوشنبه ۱۱ دی سال ۱۳۸۵	۱	<input type="checkbox"/>																						
۲	ahmadi_65 کاربر عادی	شنبه ۹ شهریور سال ۱۳۸۷	۸	<input checked="" type="checkbox"/>																						
۳	akbari کاربر عادی	دوشنبه ۱۱ دی سال ۱۳۸۵	۴	<input type="checkbox"/>																						
۴	ali_ahmadi کاربر عادی	سه شنبه ۲۲ مرداد سال ۱۳۸۷	۱	<input type="checkbox"/>																						
۵	ali_mahdavi کاربر عادی	دوشنبه ۱۱ دی سال ۱۳۸۵	۲	<input type="checkbox"/>																						
۶	ali_rahmani کاربر عادی	شنبه ۹ شهریور سال ۱۳۸۷	۰	<input checked="" type="checkbox"/>																						
۷	amir_ali کاربر عادی	دوشنبه ۱۱ دی سال ۱۳۸۵	۲	<input type="checkbox"/>																						

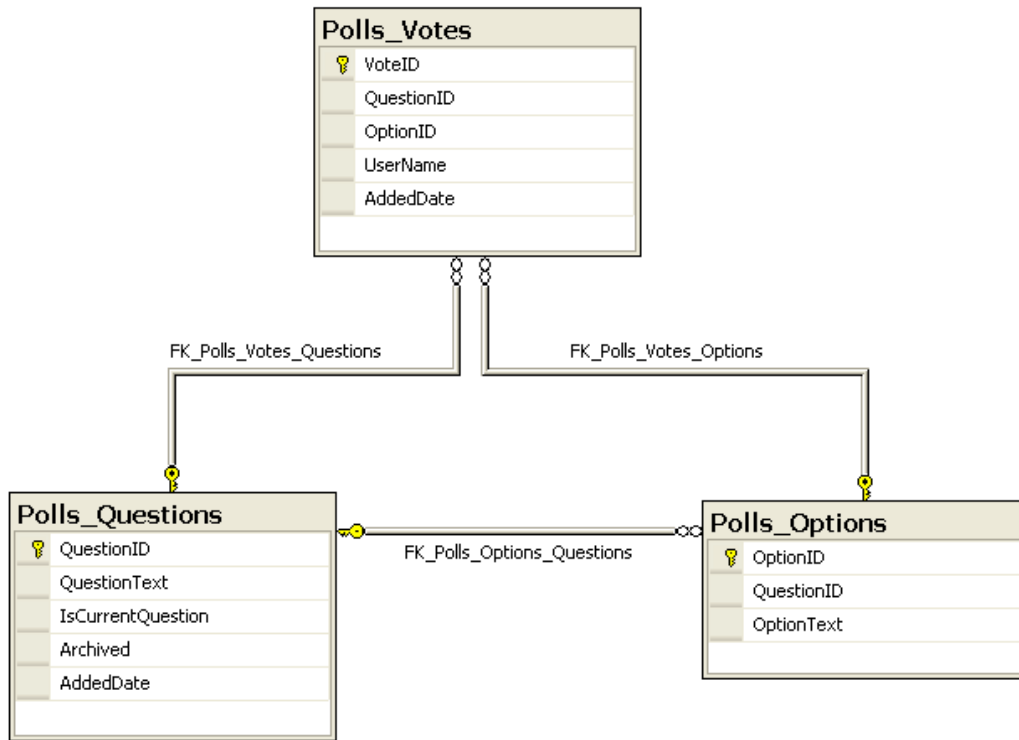
تاریخ: شنبه ۲۲ شهریور سال ۱۳۸۷
 عنوان: عنوان پیغام را اینجا وارد نمایید
 متن:

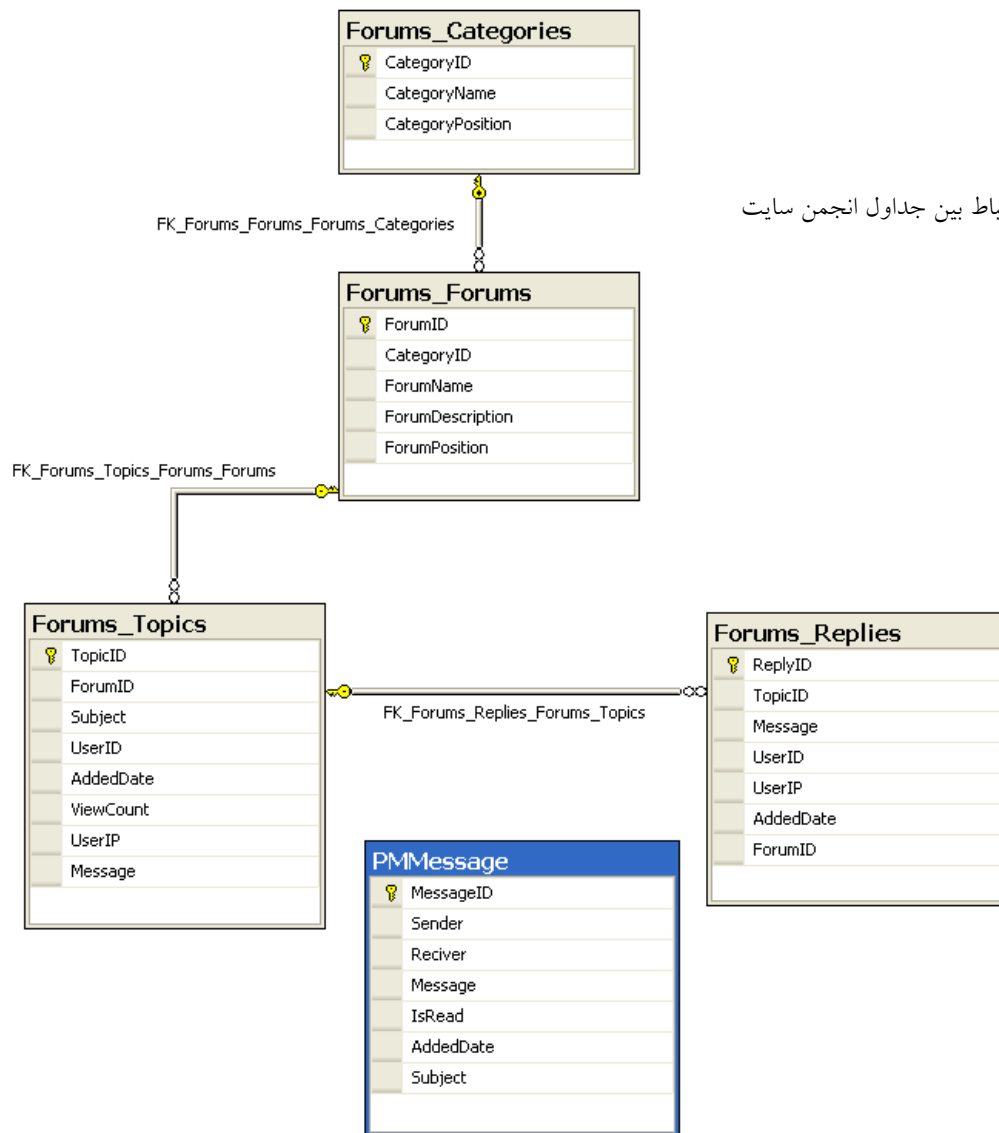
۷- نتیجه گیری

همانطور که در تجزیه و تحلیل پروژه بیان کردیم ، امکان تبادل اطلاعات به صورت دستی و دور از تکنولوژی روز سختی های زیادی در پی داشت، بنابراین با پیاده سازی این پروژه این مرزهای زمان و مکان را کنار زدیم تا انسانها در هر جا و مکانی به اطلاعات روز دنیا دسترسی داشته باشند.

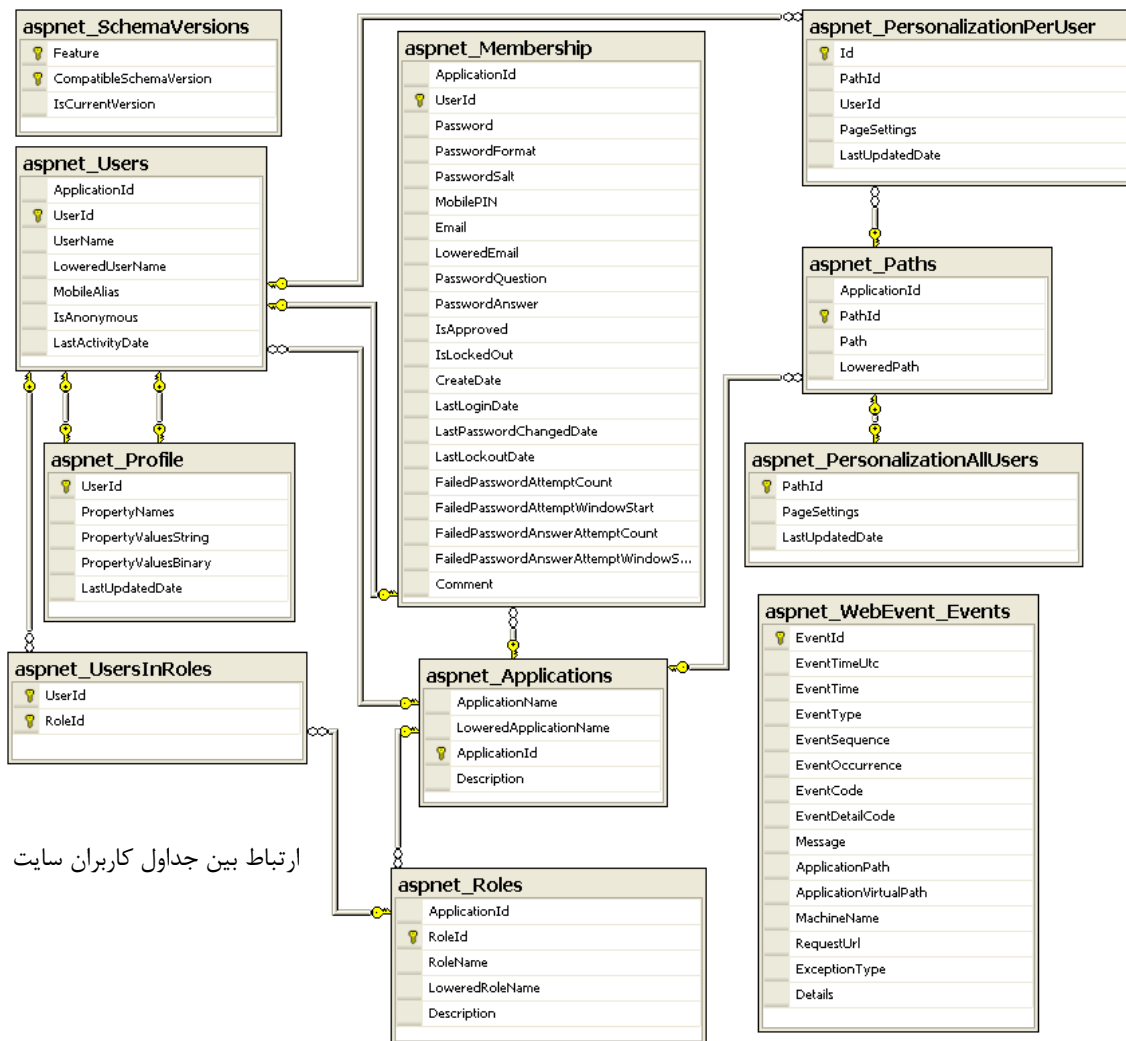
۸- پیوست

ارتباط بین جداول نظر سنجی سایت



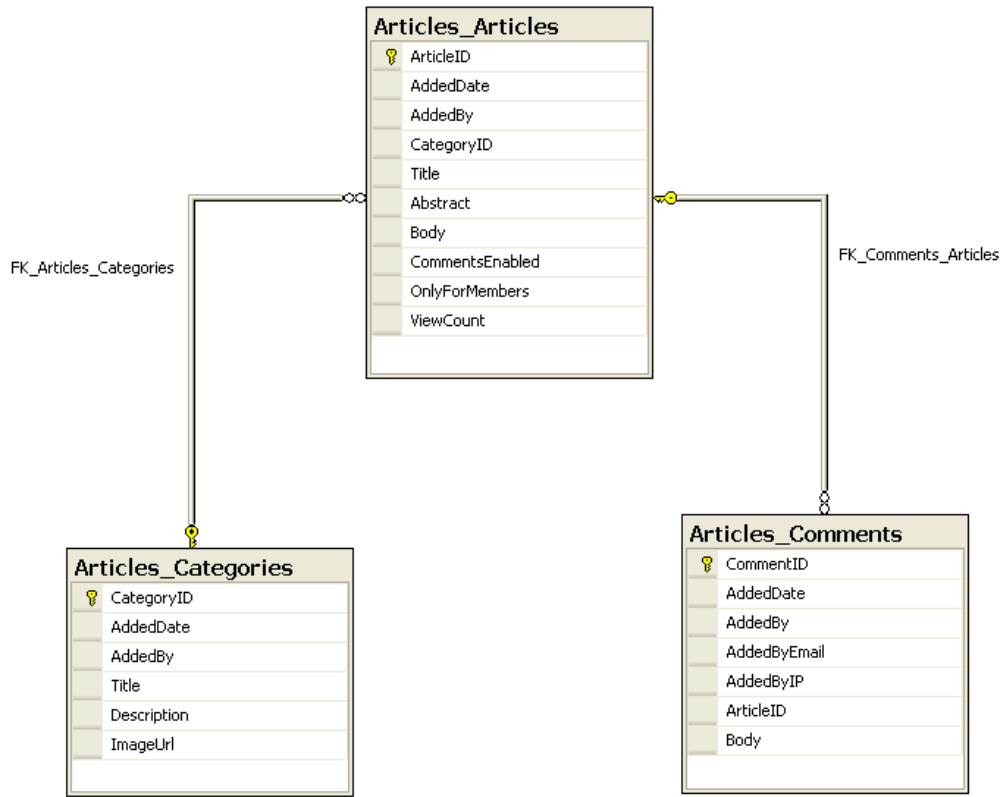


ارتباط بين جداول انجمن سايت

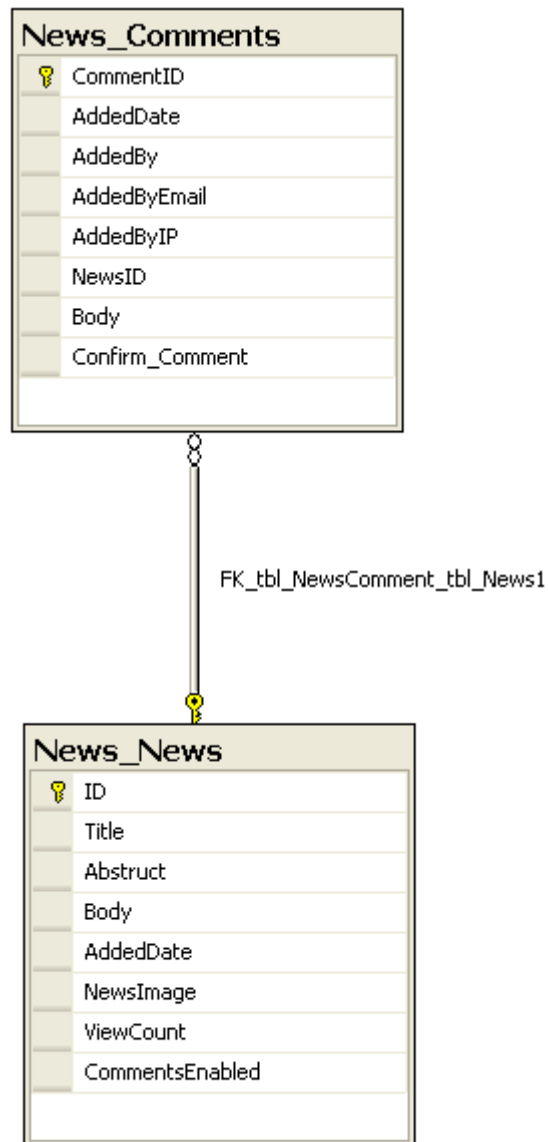


ارتباط بين جداول کاربران سايت

ارتباط بين جداول مقالات



ارتباط بين جداول اخبار



۹- مراجع

- [1]-<http://www.aspcod.ir/>
- [2]-<http://www.iranasp.ir>
- [3]-<http://www.asp.net>
- [4]-<http://www.aspalliance.net/>
- [5]-<http://www.developercenter.ir/>
- [6]-<http://www.barnamenevis.org/>
- [7]-<http://www.dev.ir/>
- [8]-<http://www.srco.ir/>
- [9]-<http://www.dotnetsource.com/>

- [۱۰]-ع- جعفر نژاد قمی و ر- عباس نژاد , آموزش گام به گام sqlserver 2000 ، چاپ اول، علوم رایانه، ۱۳۸۳
- [۱۲]- م- روحانی ، مفاهیم بنیادی پایگاه داده ها، چاپ چهارم، انتشارات جلوه، ۱۳۸۴
- [۱۳]- ع- فخر یاسری ، گام به گام با ADO.Net 2.0، چاپ اول، انتشارات ناقوس، ۱۳۸۵
- [۱۴]- ش- شایگانی ، جاوااسکریپت در ۲۴ ساعت، چاپ سوم، انتشارات نص، زمستان ۸۴
- [۱۵]- ۱- پهلوان تفتی و س- بای، Ajax مقدماتی، چاپ اول، انتشارات ناقوس، ۱۳۸۶
- [۱۶]- آ- سنتیس، آموزش برنامه نویسی شی گرا در ۲۱ روز، ترجمه ع- ریاضی ، چاپ اول، انتشارات نص، پاییز ۸۳
- [۱۷]- ا.ع- عبدالعلی ، ۱۰۱ نکته و ترفند برای استفاده از CSS در طراحی وب، چاپ اول، انتشارات ناقوس، ۱۳۸۵