

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



پایان نامه دوره کارشناسی کامپیوتر (نرم افزار)

موضوع:

طراحی و پیاده سازی نرم افزار وب چت مبتنی بر آجاکس

استاد محترم:

جناب آقای مهندس خادم زاده

نام دانشجویان:

سمانه ربانی زارعی

وحیده نیکفر جام هفت آسیا

تابستان ۱۳۸۲



پایان نامه دوره کارشناسی کامپیوتر (نرم افزار)

موضوع:

طراحی و پیاده سازی نرم افزار وب چت مبتنی بر آجاکس

استاد محترم:

جناب آقای مهندس خادم زاده

نمره استاد:

تابستان ۱۳۸۲

سپاسگزاری

رسول خدا فرمودند:

« مَنْ عَلَّمَنِي حَرْفًا فَقَدْ سَيَّرَنِي عَبْدًا »

با شکر ایزد منان و با سپاس فراوان از استاد ارجمند جناب آقای مهندس خادم زاده و تمامی اساتید

محترم گروه کامپیوتر که در تمامی مراحل تحصیل ما را همراهی کردند.

تقدیم به:

تقدیم به پدر و مادر عزیزم که در تمام
مراحل زندگی من را یاری نمودند و
همواره در تمامی کارها پشتیبان و حامی
من بودند.

چکیده:

طراحی و پیاده سازی نرم افزار وب چت مبتنی بر آجاکس

هدف از این پروژه طراحی و پیاده سازی نرم افزار وب چت است. در طراحی این نرم افزار به منظور بالا بردن

سرعت اجرا برنامه از تکنولوژی آجاکس استفاده شده است.

در این نرم افزار کاربران می توانند با ارسال پیام با دیگر کاربران صحبت کنند، همچنین این نرم افزار امکانات

دیگری مانند ارسال فایل، ارسال نامه الکترونیکی، ... را در اختیار کاربر قرار می دهد. این نرم افزار در قالب یک

سایت می باشد که با زبان ASP.NET نوشته شده و برای طراحی و کد نویسی آن از نرم افزارهای VS 2005 و

Photoshop 8 استفاده شده است و بانک اطلاعاتی آن Sql Server 2005 می باشد.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	مقدمه.....
	فصل اول: ابزارها و نرم افزارهای مورد استفاده
۲	۱-۱- ابزارها.....
۳	۲-۱- ASP.NET.....
۳	۱-۲-۱- مقدمه ای بر ASP.NET.....
۳	۱-۲-۲- ویژگی های ASP.NET.....
۳	۱-۲-۳- مقایسه ASP.NET و ASP کلاسیک.....
۴	۱-۲-۴- زبان های برنامه نویسی در ASP.NET.....
۴	۱-۲-۵- ابزارهای ASP.NET.....
۵	۱-۲-۶- ساختار یک صفحه aspx.....
۵	۱-۲-۶-۱- دایرکتیوها.....
۶	۱-۲-۶-۲- بلوکهای اعلان شده.....
۷	۱-۲-۶-۳- کنترل های ASP.NET.....
۷	۱-۲-۶-۴- بلوک های پردازش کد.....
۷	۱-۲-۶-۵- توضیحات طرف سرور.....
۷	۱-۲-۶-۶- دایرکتیو Include طرف سرور.....
۸	۱-۲-۶-۷- متن ساده و تگ های Html.....
۸	۱-۲-۷- معماری فایل ASP.NET.....
۱۰	۱-۲-۸- شیء جلسه در ASP.NET.....

۱۱	.....فضانام‌ها در ASP.NET
۱۳	.....فایل Web Config
۱۴	.....بهینه‌سازی و افزایش کارایی و سرعت برنامه‌های ASP.NET
۱۶	.....ذخیره کردن فایل سمت سرور در ASP.NET
۱۷	.....SQL Server
۱۷	.....مقدمه ای بر SQL Server
۱۸	.....خلاصه ای از دستورات Sql
۲۰	.....Enterprise Manager
۲۱	.....اجزای DataBase
۲۲	.....ایجاد یک جدول جدید
۲۲	.....ایجاد روال‌های ذخیره شده
۲۶	.....آجاکس
۲۶	.....مقدمه ای بر آجاکس
۲۷	.....آجاکس چیست؟
۲۹	.....کدنویسی آجاکس
۳۳	.....مزایا و معایب آجاکس
۳۶	.....نصب آجاکس
۴۰	.....نصب ابزارهای آجاکس
۴۲	.....معرفی برخی از ابزارهای آماده آجاکس
	فصل دوم: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم
۴۵	.....تحلیل و طراحی دیاگرام جریان داده‌ها
۴۶	.....نمودار محتوا
۴۷	.....نمودار سطح صفر DFD
۵۰	.....دیاگرام ترتیب برای ورود اعضا به سایت
۵۱	.....دیاگرام ترتیب برای ثبت کاربر جدید
۵۲	.....دیاگرام Usecase برای روند کلی سیستم
۵۳	.....دیاگرام فعالیت برای روند ثبت نام
۵۴	.....روند نمای ثبت نام کاربر
۵۵	.....روند نمای ورود اعضا
	فصل سوم: مستندات پیاده سازی سیستم
۵۶	.....۱-۳ نرم افزارهای مورد استفاده
۵۶	.....۲-۳ کارایی و امکانات سایت
۵۷	.....۱-۲-۳ صفحات طراحی شده
۵۷	.....۱-۱-۲-۳ صفحه Login.aspx
۵۸	.....۲-۱-۲-۳ صفحه Registeratio

۶۰	.....Profile.aspx صفحه ۳-۱-۲-۳
۶۹	.....EditProfile.aspx صفحه ۴-۱-۲-۳
۷۰	.....UserInformation.aspx صفحه ۵-۱-۲-۳
۷۱	.....Chatroom.aspx صفحه ۶-۱-۲-۳
۷۲	.....معرفی بانک‌ها ۱-۲-۳
	فصل چهارم: نتیجه گیری
۷۹	.....نتیجه گیری
۸۰	.....پیوست ۱
۸۹	.....مراجع و منابع

فهرست شکلها

صفحه	عنوان
۳۷.....	شکل ۱-۱- اولین مرحله نصب آجاكس.....
۳۷.....	شکل ۲-۱- دومین مرحله نصب آجاكس.....
۳۸.....	شکل ۳-۱- سومین مرحله نصب آجاكس.....
۳۸.....	شکل ۴-۱- چهارمین مرحله نصب آجاكس.....
۳۹.....	شکل ۵-۱- تولید صفحه وب مبتنی بر آجاكس.....
۴۰.....	شکل ۶-۱- ابزارهای اصلی آجاكس.....
۴۱.....	شکل ۷-۱- ابزارهای کنترلی آجاكس.....

فهرست جدول‌ها

صفحه	عنوان
۳۱.....	جدول شماره ۱-۱- مقادیر خصوصیت Ready state
۳۴.....	جدول شماره ۱-۲- متدها و خصوصیات شیء XMLHttpRequest