



دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

پروژه پایانی مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار

**عنوان:**

**طراحی وب سایت سیستم وام قرض الحسنه**

**استاد راهنما:**

**تهیه کننده:**

مهر ماه ۱۳۸۹

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**طراحی وب سایت**

**سیستم وام قرض الحسنه**

## تقدیم به :

به پاس تعبیر عظیم و انسانی شان از کلمه ایثار و از خود گذشتگان  
به پاس عاطفه سرشار و گرمای امیدبخش وجودشان که در این سردترین  
روزگاران بهترین پشتیبان است  
به پاس قلب های بزرگشان که فریاد رس است و سرگردانی و ترس در  
پناهمان به شجاعت می گراید  
و به پاس محبت های بی دریغشان که هرگز فروکش نمی کند  
این مجموعه را به پدر و مادر عزیزم تقدیم می  
کنم.

تقدیر و تشکر

---

با سپاس از سه وجود مقدس :  
آنان که ناتوان شدند تا ما به توانایی برسیم .  
موهایشان سپید شد تا ما روسفید شویم  
و عاشقانه سوختند تا گرمابخش وجود ما و روشنگر راهمان باشند.

**پدرانمان**

**مادرانمان**

**استادانمان**

با سپاس ویژه از استاد گرانقدر **جناب آقای مهندس امین طوسی**.

**چکیده**

این پروژه ، برنامه نویسی یک سایت است که به کاربران این امکان را می دهد تا اطلاعات مربوط به وام دریافتی و اقساط آن را مشاهده کنند و به مدیر هم امکان اطلاع از اطلاعات کاربران و اقساط پرداختی و غیر پرداختی آنان را می دهد. در برنامه نویسی این سایت از زبان های برنامه نویسی C# و ASP.NET استفاده شده است.

خروجی پروژه شامل موارد زیر می باشد :

۱- امکان ورود کاربر و ثبت نام و درج اطلاعات

۲- امکان مشاهده تاریخ اتمام اقساط برای کاربر

۳- امکان مشاهده لیست اقساط مانده و مشخصات آن ها

۴- امکان مشاهده لیست اقساط پرداختی و مشخصات آن ها

۵- امکان log in برای مدیر

۶- امکان مشاهده لیست اشخاص ثبت نامی به همراه مشخصات برای مدیر

۷- امکان دریافت گزارش از وضعیت کاربرانیپرداخت یا عدم پرداخت اقساط، اتمام قسط و...

۸- امکان تغییر رمز کاربر و مدیر

## فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱	۰ مقدمه
۲	۱ فصل اول تعریف و آنالیز مسئله
۳	۱-۱ مستند چشم انداز
۳	۲-۱ کاربرد
۳	۱-۲-۱ محدوده
۳	۱-۲-۲ تعاریف و علائم اختصاری
۳	۱-۲-۳ چکیده
۴	۱-۳ جایگاه پروژه
۴	۱-۳-۱ بیان مسئله
۴	۱-۴ ذی نفعان و کاربران
۴	۱-۴-۱ ذی نفعان
۵	۱-۴-۲ کاربران
۵	۱-۴-۳ محیط کاربران
۵	۱-۵ نیازمندی های کاربران و ذینفعان اصلی
۶	۱-۶ محصولات مشابه

۶	۱-۷ شرح محصول
۶	۱-۸ دورنمای محصول
۷	۱-۹ قابلیت های محصول
۷	۱-۱۰ فرضیات
۷	۱-۱۱ هزینه
۷	۱-۱۲ امتیاز و استقرار فیزیکی
۸	۱-۱۳ ویژگی های محصول
۸	۱-۱۴ محدودیت ها
۸	۱-۱۵ محدوده های کیفی سیستم
۸	۱-۱۶ نیازمندی های دیگر
۸	۱-۱۶-۱ استاندارد های کاربردی
۸	۱-۱۶-۲ نیازمندی های سیستمی
۹	۱-۱۶-۳ نیازمندی های کارآیی
۹	۱-۱۶-۴ نیازمندی های محیطی
۱۰	۱-۱۷ تعریف دقیق زیر سیستم
۱۰	۱-۱۷-۱ سیستم خدمات رفاهی
۱۱	۲-۱۷-۱ زیر سیستم وام
۱۲	۱-۱۸ نمودار ERD
۱۳	۲ فصل دوم طراحی صفحات وب



۲-۱	اصول طراحی و پیاده سازی صفحات وب	۱۴
۲-۱-۱	طراحی خوب چیست؟	۱۴
۲-۱-۲	مراحل طراحی صفحات وب	۱۵
۲-۲	مبانی HTML	۲۰
۲-۲-۱	HTML چیست؟	۲۰
۲-۲-۲	شکل کلی دستورات HTML	۲۰
۲-۲-۳	تگ های مهم HTML	۲۱
۲-۳	آشنایی با ویژوال استودیو نت	۲۳
۲-۳-۱	مفهوم صفحه وب	۲۳
۲-۳-۲	مفهوم کنترل ها	۲۴
۲-۳-۲-۱	انواع کنترل ها	۲۴
۲-۳-۳	کنترل های HTML	۲۵
۲-۳-۴	خواص کنترل ها	۲۶
۲-۳-۵	مفهوم رویداد	۲۶
۲-۳-۶	مفهوم متدها	۲۷
۲-۳-۷	مفهوم پست کردن اطلاعات	۲۷
۲-۴	تفکیک کد از محتویات	۲۷
۳	فصل سوم ASP.NET	۲۸
۳-۱	مدیریت حالت	۲۹

۲۹	۳-۱-۱	روش فیلدهای مخفی
۲۹	۳-۱-۲	تبادل اطلاعات بین صفحات با رشته تقاضا
۳۰	۳-۱-۳	تبادل اطلاعات از طریق کوکی ها
۳۱	۳-۱-۴	استفاده از حالت نشست برای تبادل اطلاعات
۳۳	۲-۳	Master Page
۳۷	۴	فصل چهارم پایگاه داده
۳۸	۴-۱	سیستم های مدیریت بانک اطلاعاتی
۳۸	۴-۲	مفهوم بانک اطلاعاتی رابطه ای
۳۸	۴-۳	سیستم مدیریت بانک اطلاعاتی SQL Server
۳۹	۴-۴	کنترل های بانک اطلاعاتی
۳۹	۴-۴-۱	کنترل های داده
۳۹	۴-۴-۱-۱	کنترل های منبع داده
۳۹	۴-۴-۱-۲	کنترل های انقیاد داده ها
۴۰	۴-۴-۲	کنترل های جدولی
۴۰	۴-۴-۳	کنترل های نمایش یک رکورد
۴۱	۴-۵	کنترل SQLDataSource
۴۱	۴-۶	کنترل GridView
۴۲	۴-۷	کنترل AccessDataSource
۴۲	۴-۸	کنترل Repeater

- ۴-۹ دستیابی به بانک اطلاعاتی با ADO.NET ..... ۴۳
- ۴-۱۰ اشیا و متدهای ADO.NET ..... ۴۴
- ۵ فصل پنجم پیاده سازی سیستم وام ..... ۴۶
- ۵-۱ صفحه اصلی وب سایت ..... ۴۷
- ۵-۲ ثبت نام ..... ۴۸
- ۵-۳ ورود پرسنل (login) ..... ۴۹
- ۵-۴ ثبت درخواست وام ..... ۵۰
- ۵-۵ تغییر رمز عبور ..... ۵۱
- ۵-۶ مشاهده وام ها (درخواست شده، مورد تایید واقع شده، در حال پرداخت قسط و یا بایگانی شده) ..... ۵۲
- ۵-۷ وضعیت اقساط هر وام ..... ۵۳
- ۵-۸ ورود کارمندان مالی (کسانی که اجازه مدیریت وام ها را دارند) ..... ۵۴
- ۵-۹ ثبت دستی ..... ۵۵
- ۵-۱۰ مدیریت پرسنل ..... ۵۶
- ۵-۱۱ مدیریت وام ها ..... ۵۷
- ۵-۱۲ مدیریت اقساط ..... ۵۸
- ۵-۱۳ لیست اقساط به سر رسید رسیده ..... ۵۹
- ۵-۱۴ معرفی یک نوع وام جدید به سیستم ..... ۶۰
- ۵-۱۵ مدیریت انواع وام ..... ۶۱

۶۲	..... ۵-۱۶ تغییر رمز عبور
۶۳	..... ۵-۱۷ درج مسئول مالی (کارشناس/کارمند سیستم) جدید
۶۴	..... ۵-۱۸ مدیریت کارمندان سیستم (کارشناسان مالی)
۶۵	..... ۶ فصل ششم سورس برنامه
۸۸	..... ۷ فصل هفتم نتیجه گیری و پیشنهادات
۹۰	..... منابع

## فهرست جداول

صفحه	عنوان
۴.....	جدول ۱-۱ : بیان مسئله .....
۴.....	جدول ۲-۱ : ذی نفعان .....
۵.....	جدول ۳-۱ : کاربران .....
۵.....	جدول ۴-۱ : نیازمندی های کاربران و ذی نفعان اصلی .....
۶.....	جدول ۵-۱ : محصولات مشابه .....
۷.....	جدول ۶-۱ : قابلیت های محصول .....

## فهرست اشکال

عنوان	صفحه
شکل ۱-۱ : دورنمای محصول .....	۶
شکل ۲-۱ : سیستم خدمات رفاهی .....	۱۰
شکل ۳-۱ : زیر سیستم وام .....	۱۱
شکل ۴-۱ : نمودار ERD .....	۱۲
شکل ۱-۵ : صفحه اصلی وب سایت .....	۴۷
شکل ۲-۵ : ثبت نام .....	۴۸
شکل ۳-۵ : ورود پرسنل (login) .....	۴۹
شکل ۴-۵ : ثبت درخواست وام .....	۵۰
شکل ۵-۵ : تغییر رمز عبور .....	۵۱
شکل ۶-۵ : مشاهده وام ها .....	۵۲
شکل ۷-۵ : وضعیت اقساط هر وام .....	۵۳
شکل ۸-۵ : ورود کارمندان مالی .....	۵۴
شکل ۹-۵ : ثبت دستی .....	۵۵
شکل ۱۰-۵ : مدیریت پرسنل .....	۵۶

- شکل ۵-۱۱ : مدیریت وام ها ..... ۵۷
- شکل ۵-۱۲ : مدیریت اقساط ..... ۵۸
- شکل ۵-۱۳ : لیست اقساط به سر رسید رسیده ..... ۵۹
- شکل ۵-۱۴ : معرفی یک نوع وام جدید به سیستم ..... ۶۰
- شکل ۵-۱۵ : مدیریت انواع وام ..... ۶۱
- شکل ۵-۱۶ : تغییر رمز عبور ..... ۶۲
- شکل ۵-۱۷ : درج مسئول مالی جدید ..... ۶۳
- شکل ۵-۱۸ : مدیریت کارمندان سیستم ..... ۶۴