

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



**پایان نامه دوره کارشناسی کامپیوتر
گرایش نرم افزار**

موضوع:

**طراحی و پیاده سازی سیستم ثبت تقاضای واگن
اداره کل راه آهن خراسان**

استاد راهنما:

مهندس مریم برادران

نام دانشجو:

حسین حافظان

آذرماه ۱۳۸۷



**پایان نامه دوره کارشناسی کامپیوتر
گرایش نرم افزار**

موضوع:

**طراحی و پیاده سازی سیستم ثبت تقاضای واگن
اداره کل راه آهن خراسان**

نام استاد راهنما : مهندس مریم برادران

نمره استاد :

سپاسگزاری

رسول خدا فرمودند:

« مَنْ عَلَّمَنِي حَرْفًا فَقَدْ سَيَّرَنِي عَبْدًا »

از تمامی معلمین، اساتید، دوستان و خانواده‌ام در کل دوران تحصیل سپاسگزارم.

چکیده

این نرم افزار برای اداره بازرگانی راه آهن خراسان طراحی شده است که در این اداره امور بازرگانی که شامل صادرات و واردات می باشد مدیریت می شود. شرکت هایی که کار آنها حمل و نقل و واردات و صادرات است از طریق خط راه آهن به امور خود می پردازند و برای این کار نیاز به واگن هایی دارند که متناسب با نوع کالاهایشان باشد. برای استفاده از واگن برای حمل و نقل باید این واگن ها را از اداره بازرگانی درخواست دهند و پس از انجام امور مالی این واگن ها به این شرکت ها برای بارگیری واگذار می شود.

در هر مرحله نیاز به ثبت اطلاعات داریم که به عنوان فعالیت های شرکت ها در پایگاه داده ثبت می شود این سیستم برای همین امور طراحی شده است یعنی ثبت اطلاعات شرکت ها و درخواست های واگن و واگذاری واگن و بارگیری واگن می باشد و پردازش بر روی همین اطلاعات.

این سیستم به وسیله زبان C#.NET نوشته شده است و پایگاه داده استفاده شده در این برنامه SQLServer2000 می باشد.

برای نصب این برنامه بر روی هر سیستمی این برنامه نیاز به DotNetFrameWork و CrystalReport دارد که بتواند به درستی کار کند.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل یکم - آشنایی با اتوماسون
۱	۱-۱- مقدمه
۱	۱-۲- اهمیت اطلاعات و سیستمهای اطلاعاتی
۲	۱-۳- انواع سیستم های اطلاعاتی
۲	۱-۴- سیر تکاملی فرآیند
۳	۱-۵- تعریف اتوماسیون
۴	۱-۵-۱- لزوم استفاده از سیستم اتوماسیون
۵	۱-۶- مزایا و معایب اتوماسیون
۵	۱-۶-۱- مزایای مستقیم
۶	۱-۶-۲- مزایای غیرمستقیم
۶	۱-۶-۳- معایب اتوماسیون
۶	۱-۷- انواع کاربردها یا زیرسیستمهای اتوماسیون
۷	۱-۸- ارگونومیک
۷	۱-۹- مقایسه انواع سیستمهای اطلاعاتی
۸	۱-۱۰- نتیجه گیری
۹	فصل دوم- زیرساخت های انتخابی
۹	۱-۲- سبک های برنامه نویسی
۹	۱-۲-۱- سبک برنامه نویسی سنتی
۱۰	۱-۲-۲- برنامه نویسی شیء گرا
۱۰	۲-۲- تکنولوژی NET
۱۲	۲-۳- چارچوب NET از چه اجزایی تشکیل شده است؟
۱۴	۲-۴- JIT , MSIL
۱۴	۲-۵- اسمبلی ها
۱۶	۲-۶- مدیریت حافظه در NET
۱۷	۲-۷- مراحل اجرای برنامه در NET
۱۸	۲-۸- C# چیست؟
۲۰	۲-۹- ویزال استودیو 2005
۲۱	۲-۱۰- مزایای ADO.NET

۲۵	فصل سوم- ساختار بانک اطلاعاتی SQL.....
۲۵	۱-۳- تشریح جدول ها (Tables).....
۳۰	۲-۳- تشریح روال های ذخیره شده (Stored Procedures).....
۳۵	۳-۳- Defaults.....
۳۶	۴-۳- تشریح ساختار پایگاه داده امور مالی.....
۳۷	فصل چهارم- پیاده سازی سیستم.....
۳۷	۱-۴- طراحی فرم های سیستم.....
۳۷	۱-۱-۴- فرم اصلی برنامه (frmmain).....
۳۹	۲-۱-۴- فرم ثبت اطلاعات شرکتها.....
۴۱	۳-۱-۴- فرم درخواست های واگن (VagonReg).....
۴۳	۴-۱-۴- فرم واگذاری واگن (frm Give Vagon).....
۴۴	۵-۱-۴- فرم تغییر تاریخ واگذاری.....
۴۵	۶-۱-۴- فرم قبض کنسلی.....
۴۵	۷-۱-۴- فرم بارگیری.....
۴۷	۸-۱-۴- فرم ورودی واگن.....
۴۸	۹-۱-۴- فرم گزارشات.....
۵۷	۱۰-۱-۴- فرم جستجو.....
۵۹	۱۱-۱-۴- فرم وضعیت اتصال (ConnectionStatus).....
۶۰	۱۲-۱-۴- فرم تنظیمات کاربر (frmUserAccount).....
۶۲	۱۳-۱-۴- فرم print (frmPrint).....
۶۳	۱۴-۱-۴- فرم لیست تقاضاهای این تاریخ (Show Row Number).....
۶۳	۱۵-۱-۴- فرم " درخواست های این تاریخ " (frm show Reqs).....

فهرست شکلها

صفحه	عنوان
۳۰	شکل ۳-۱- روال bargiriAtoBaId
۳۱	شکل ۳-۲- روال بارگیری بر مبنای کشور مقصد.....
۳۲	شکل ۳-۳- روال بارگیری بر مبنای مبدا.....
۳۲	شکل ۳-۴- روال selectFromBargiri
۳۲	شکل ۳-۵- روال selectFromCompanyFolder
۳۳	شکل ۳-۶- روال selectFromEnterVagon
۳۴	شکل ۳-۷- روال selectFromVagonReq
۳۴	شکل ۳-۸- روال sel_sel_comName
۳۶	شکل ۳-۹: جدول Company_account.....
۳۷	شکل ۴-۲: فرم اصلی برنامه.....
۳۹	شکل ۴-۱: فرم ثبت اطلاعات شرکت.....
۴۰	شکل ۴-۳: فرم درخواست های واگن.....
۴۲	شکل ۴-۴: فرم واگذاری واگن
۴۳	شکل ۴-۵: فرم تغییر تاریخ واگذاری.....
۴۴	شکل ۴-۶: فرم قبض کنسلی.....
۴۵	شکل ۴-۷: فرم بارگیری و تحویل واگن
۴۶	شکل ۴-۸: فرم ورودی واگن.....
۴۷	شکل ۴-۹: فرم گزارشات/بر اساس نام شرکت.....
۴۸	شکل ۴-۱۰: فرم گزارشات/بر اساس درخواست های روزانه.....
۴۹	شکل ۴-۱۱: گزارش بر اساس ایستگاه مبدا.....
۵۰	شکل ۴-۱۲: گزارش بر اساس کشور مقصد.....
۵۱	شکل ۴-۱۳: فرم گزارش بر اساس تاریخ صدور بارنامه.....
۵۲	شکل ۴-۱۴: فرم گزارشات/ بر اساس نوع واگن.....
۵۳	شکل ۴-۱۵: فرم گزارشات/بر اساس تاریخ واگذاری
۵۴	شکل ۴-۱۶: فرم گزارشات/بر اساس درخواستهای کنسلی.....
۵۵	شکل ۴-۱۷: فرم گزارشات/گزارش واگنهای تعمیری.....
۵۶	شکل ۴-۱۸: فرم جستجو/بر اساس نام شرکت.....
۵۷	شکل ۴-۱۹: فرم جستجو/بر اساس شماره بارنامه.....
۵۸	شکل ۴-۲۰: فرم جستجو/بر اساس شماره واگن.....
۵۹	شکل ۴-۲۱: فرم وضعیت اتصال.....

۵۹	شکل ۴-۲۲: فرم تنظیمات کاربر/تعریف کاربر.....
۶۰	شکل ۴-۲۳: فرم تنظیمات کاربر/حذف کاربر.....
۶۰	شکل ۴-۲۴: تنظیمات کاربر/تغییر رمز عبور.....
۶۱	شکل ۴-۲۵: فرم پرینت.....
۶۲	شکل ۴-۲۶: فرم لیست تقاضاهای این تاریخ.....
۶۳	شکل ۴-۲۷: فرم درخواست های این تاریخ.....

