



دانشگاه جامع علمی - کاربردی
مجمع فناوریان اطلاعات تهران

گزارش کار در پروژه
در رشته کاردانی کامپیوتر گرایش نرم افزار سیستم

موضوع :

سیستم مکانیزه کردن کلینیک شفاء

استاد راهنما :

نگارش :

تیر ماه ۱۳۸۷

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فهرست عناوین

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۱	مقدمه
۳	بخش اول - پایگاه داده سیستم
۴	طراحی پایگاه داده
۴	مدل سازی
۶	طراحی
۶	Table ها
۱۰	Diagram
۱۱	Stored Procedure ها
۲۳	User Defined Function ها
۳۲	خلاصه فصل ۱
۳۳	بخش دوم - لایه عملیاتی سیستم
۳۴	طراحی لایه عملیاتی
۳۵	VJDateNet
۳۶	Initialization
۵۴	خلاصه فصل ۲
۵۵	بخش سوم - لایه واسط کاربر
۵۶	طراحی لایه واسط کاربر
۵۶	Janus GridEX
۵۷	معرفی متد ها
۵۸	معرفی فرم ها
۶۶	خلاصه فصل ۳
۶۷	پیوست
۱۰۱	منابع

چکیده

با توجه به پیشرفت های روز افزون در امر پزشکی نیاز به یک سیستم مکانیزه در جهت تسریع خدمات رسانی به بیماران بیش از پیش احساس می شود. این سیستم مربوط به اتوماسیون یک مرکز درمانی ساده می باشد. در این سیستم به بیماران نوبت داده می شود و در سر نوبت خود به پزشک مربوطه مراجعه می کنند.

این گزارش از بخش های زیر در خصوص پروژه تشکیل شده است:

۱. تجزیه و تحلیل سیستم

۲. پایگاه داده سیستم

۳. دستورات عملیاتی سیستم

۴. واسط کاربر سیستم

که در هر بخش به تشریح گزینه های بالا اشاره خواهیم کرد.

مقدمه

با توجه به پیشرفت های روز افزون در امر پزشکی نیاز به یک سیستم مکانیزه در جهت تسریع خدمات رسانی به بیماران بیش از پیش احساس می شود. عملیاتی نظیر نوبت دهی به بیماران، ارسال نسخه به داروخانه مرکز درمانی، اخذ مبلغ دارو و ویزیت پزشک از بیمار و ... توسط این سیستم ها انجام می شود.

در این پروژه یک سیستم اتوماسیون مرکز درمانی ساده مورد بررسی قرار گرفته است. در این سیستم به بیماران نوبت داده می شود و آنها را به یکی از پزشکان شیفت که در درمان گاه حضور دارند ارجاع می دهند. برای بیماران پرونده پزشکی تهیه و بایگانی می شود. تعداد ویزیت هایی که توسط پزشکان از بیمار انجام شده در پرونده ثبت می شود. طول درمان بیماران به همراه نسخه بیماران در این سیستم قابل دسترسی می باشد. تخفیف هایی که در اثر قرار داشتن فرد بیمار تحت پوشش بیمه تامین اجتماعی داده میشود ثبت شود. درآمد مرکز در هر سال قابل دسترسی باشد.

در این سیستم از زبان برنامه نویسی **Visual Studio 2008** و بانک اطلاعاتی **SQL Server 2005** به دلیل استفاده عمومی و آشنایی مناسب بنده با این دو سیستم بهره برده شده است.

معرفی بخش های گزارش

۱. پایگاه داده : در این بخش به شرح طراحی پایگاه داده و ساخت **Stored Procedure** و **UserDefined Function** و **Trigger** و **Index** ها اشاره خواهیم کرد

۲. عملیات محاسباتی : در این بخش به شرح لایه میانی برنامه و فرمول های محاسباتی و

عملیات کاری اشاره خواهیم کرد.

۳. واسط کاربر : در این بخش به شرح فرم ها و گزارشات و کنترل های واسط کاربر اشاره

خواهیم داشت.

به دلیل حجیم بودن کد های لایه میانی, کد کامل عملیات لایه میانی در قسمت پیوست آمده است

و فقط بخشی از کد که در آن قسمت لازم می باشد, آورده شده است.