

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي
بَدَأَ خَلْقَ الْإِنسَانِ
مِنْ طِينٍ ثُمَّ أَحْيَاهُ
فِي الْمَرْحَلَةِ الْوَسْطَى
الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي
بَدَأَ خَلْقَ الْإِنسَانِ
مِنْ طِينٍ ثُمَّ أَحْيَاهُ
فِي الْمَرْحَلَةِ الْوَسْطَى

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي
بَدَأَ خَلْقَ الْإِنسَانِ
مِنْ طِينٍ ثُمَّ أَحْيَاهُ
فِي الْمَرْحَلَةِ الْوَسْطَى



دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

عنوان :

پیاده سازی سیستم الکترونیک کتابخانه ، با استفاده از زبان C#

نگارنده :

استاد راهنما :

زندگی ... تنها نعمت الهی است که فقط یک بار برای همیشه به ما ارزانی می‌شود. «تنها یک بار و بدون تکرار» سعی کنیم با دانش و تجربه‌های کسب شده زیبا، شاد و خوشبخت زندگی کنیم.

در مسیر موفقیت‌های معنوی آموخته‌ام، آنهایی که راه‌های رفتن و راه‌های نرفتن را به من نشان دادند، توانایی و مهربانی آنها مشعل روشنی را در برابرم نگرداشت و به ما اشاره کرد که در پرتو آن راهم را دنبال کنم. آنهایی که به من نشان دادند چگونه زندگی کنم و چگونه زندگی نکنم.... به همه آنها از صمیم قلب می‌گویم: «برکت بر شما و سپاس از شما» چون من از طریق آموخته‌های شما چه بد و چه نیک و از راه فداکاری و ایثار شما به موفقیت‌های معنوی بزرگ دست یافته‌ام.

و این ناقابل تقدیم به معلمان و روشنفکران راه‌زنگیم؛ به پدرم و به مادرم، و آنهایی که همیشه بر یاد دارند: «دانستن، عمیق‌ترین نوع عشق است، دانش درباره خود را به کسی هدیه کردن...»

فهرست مطالب

۱	چکیده ای بر پروژه
۲	مقدمه
	اهداف
	فصل اول تحلیل سیستم
۱-۱	معرفی سیستم عامل مورد استفاده
۲-۱	معرفی نرم افزار بانک اطلاعاتی
۳-۱	معرفی زبان برنامه نویسی مورد استفاده
۴-۱	تعریف کلی از کتابخانه دستی
۵-۱	تحلیل سیستم مکانیزه
۶-۱	تحلیل بانک اطلاعاتی
۷-۱	مزایای بانک اطلاعاتی
۸-۱	داده (DATA)
۹-۱	اطلاعات (Information)
۹-۱	موجودیت (Entity)
۱۰-۱	صفت خاصه
۱۱-۱	روابط موجود بین موجودیت‌ها
۱۲-۱	میدان (Domain)
۱۳-۱	عنوان
۱۴-۱	بدنه
۱۵-۱	افرونگی جداول
۱۶-۱	خواص رابطه
۱۷-۱	کلید منتخب (Candidate key)
۱۸-۱	کلید اصلی (Primary key)
۱۹-۱	کلید فرعی (Alternate key)
۲۰-۱	کلید خارجی (Foreign key)
۲۱-۱	اطلاعات اولیه
۲۲-۱	موجودیت‌های اصلی

Error! Bookmark not defined.	فصل دوم : طراحی سیستم
Error! Bookmark not defined.	۱-۲ ایجاد بانک و ارتباط ها
Error! Bookmark not defined.	۲-۲- تحلیل موجودیت کتاب
Error! Bookmark not defined.	۲-۳- تحلیل موجودیت کارکنان
Error! Bookmark not defined.	۲-۴- تحلیل موجودیت اعضای کتابخانه
Error! Bookmark not defined.	۲-۵- تحلیل موجودیت امانت کتاب
Error! Bookmark not defined.	۲-۶- طراحی و ایجاد جدول (Table)
Error! Bookmark not defined.	۲-۷- طراحی (UI) User Interface
Error! Bookmark not defined.	۲-۸- نمودارها
Error! Bookmark not defined.	فصل سوم : پیاده سازی سیستم
Error! Bookmark not defined.	فصل چهارم : ضمائم
Error! Bookmark not defined.	ضمائم
Error! Bookmark not defined.	۴-۱- ضمیمه ۱
Error! Bookmark not defined.	۴-۱-۱- نتیجه گیری و پیشنهادات
Error! Bookmark not defined.	۴-۲- ضمیمه ۲
Error! Bookmark not defined.	مراجع

چکیده ای بر پروژه :

این پایان نامه نحوه ایجاد پروژه را که مکانیزه کردن سیستم کتابخانه میباشد را توضیح داده است.

در این پروژه با استفاده از زبان C# و همچنین Microsoft SQL Server ، برای ایجاد پایگاه داده اقدام به بررسی ، طراحی و پیاده سازی یک سیستم کتابخانه نموده ام . نحوه کارکرد آن به این گونه میباشد که اطلاعاتی را به عنوان ورودی مانند مشخصات اعضا ، کارکنان و کتاب ها دریافت کرده ، ذخیره میکند و در صورت نیاز عملیاتی همچون ویرایش و حذف انجام میدهد . همچنین میتواند عملیات امانت بردن کتاب ها را نیز مدیریت کند .

مقدمه:

اطلاعات گوهر قرنی است که در آن زندگی می کنیم. از دیرباز اطلاعات نقش مهمی در زندگی بشری ایفا می نموده است. طوری که انسان‌های نخستین دانسته‌های خود را بر دیواره غارها ترسیم می نمودند. کتیبه‌های سنگی که در اکتشافات باستان شناسان یافت می شوند و بسیاری از شیوه‌هایی که گذشتگان در جمع آوری و نگهداری دانسته‌هایشان به کار می برند، گواه بر اهمیت این موضوع دارد. اکنون که ما به این اطلاعات بازمانده از پیشینیان مراجعه می کنیم، مطالب بسیاری پیرامون زندگی پیشینیان فرا می گیریم.

با توجه به نقش اطلاعات در گذشته و حال آنچه در قرن کنونی حائز اهمیت است حجم اطلاعات نگهداری شده و سرعت انتقال میبا شد. در عصر الکترونیک بسیاری از فعالیت‌های انسان زیر سلطه کامپیوترها و ارتباطات از راه دور قرار میگیرد. آثار تکنولوژی کامپیوتری هم اکنون در زندگی جوامع بشر مشهود است. بهره گیری از کامپیوتر و ارتباطات از راه دور، سرانجام ارتباط الکترونیکی را جایگزین بهره برداری از چاپ بر کاغذ میکند.

در فرآیندهای اطلاعاتی نقش کتابخانه فراهم آوری و سازماندهی و نظارت بر منابع و تدارک انواع خدمات بر اساس مآخذ است. در واقع کتابخانه میانجی دنیای اطلاعات و جامعه است. به دلیل پیشرفت روز افزون علم و تکنولوژی و منسوخ شدن روش‌های قدیمی و حجم کاری بالا، میتوانیم سیستم کتابخانه را از یک

سیستم دستی و وقت گیر به یک سیستم کامپیوتری با سرعت بالا تبدیل کنیم.
این کار موجب افزایش سرعت و راحتی کار در ارائه خدمات به افراد می‌گردد.
موضوع‌های مهم در این جا سرعت و سادگی و کارایی بالاست.