

فهرست مطالب:

فصل اول: (تعریف و امکان سنجی سیستم)

تعریف سیستم

اهداف سیستم

کارهای انجام شده

محدوده سیستم

امکان سنجی سیستم

روش انتخابی و دلایل آن

فصل دوم: (تجزیه و تحلیل سیستم)

۲-۱ تعریف کامل سیستم

۲-۲ اهداف کلی و جزئی سیستم

۲-۳ نمودار گردش داده ها (DFD)

۲-۳-۱ نمودار گردش داده ها در سطح ۱

۲-۳-۲ نمودار گردش داده ها در سطح ۲

۲-۳-۳ نمودار گردش داده ها در سطح ۳

۲-۴ نمودار ER

۲-۵ تشریح خصوصیات موجودیت ها

فصل سوم: (پیاده سازی سیستم)

۳-۱ ویژگی و علل انتخاب زبان برنامه نویسی

۳-۲ ویژگی و علل انتخاب زبان پایگاه داده (DSL)

۳-۳ تشریح ایجاد بانک اطلاعاتی

۳-۳-۱ نحوه ایجاد جدول ها

۳-۳-۲ رابطه ها و ارتباطات

۳-۴ تشریح و طراحی منو ها

۳-۵ تشریح و طراحی فرم ها

۳-۶ تشریح پیاده سازی کدها

فصل چهارم: (راهنمای کاریاب سیستم)

۴-۱ سخت افزار مورد نیاز

۴-۲ نرم افزار مورد نیاز

۴-۳ نحوه بازیاب برنامه و تبلیغات

۴-۴ نحوه اجرای برنامه

۴-۵ تشریح کامل سیستم

چکیده:

با توجه به مشکلاتی نظیر صرف هزینه زمانی زیاد که در انجام فعالیت ها به روش دستی وجود دارد و دیگر ازدیاد روزافزون دانشجویان و مشکلات مسئولان برای کنترل اطلاعات پروژه های دانشجویان و عدم دسترسی دانشجویان به سیستم اتوماسیون برای انجام این کار ، این در حالی است که کامپیوتر ، سیستم ارتباطی جهانی میتواند با سرعت بالا و حجم زیاد و صرف هزینه و زمانی کمتر این کار انجام شود. بنابراین سعی بر آن شده تا انجام عملیاتها با شیوه ی کامپیوتری جایگزین سیستم دستی گردد. این پروژه سعی در مرتفع کردن مشکلات ناشی در بخش تعیین استاد راهنما و پروژه پایانی و همچنین مشکلات زمانی و هزینه های بالا ناشی از بعدهای مسافتی و در دسترس نبودن استاد راهنما و ... را برای دانشجویان هموار می سازد.

در این برنامه کاربر بعد انتخاب استاد راهنما و مشخص نمودن عنوان پروژه پایانی خود و در صورت تایید از جانب استاد راهنما ماه به ماه گزارش پشرفت کاری خود و نمونه ای از کارکرد خود را برای استاد ارسال می دارد و مشکلات خود را بیان می دارد و استاد نیز راهنمایی های لازم را به ادرس الکترونیکی دانشجو ارسال خواهد نمود همچنین ذخیره اطلاعات دانشجویان که با وارد نمودن اطلاعات پروژه اخذ شده امکان پذیر است.

مقدمه:

دسترسی تعداد زیادی از مردم جهان به شبکه جهانی اینترنت و گسترش ارتباطات الکترونیک بین افراد و سازمانهای مختلف از طریق دنیای مجازی، بستری مناسب برای برقراری ارتباطات فراهم شده است. استفاده از این فناوری موجب توسعه علوم، تسهیل ارتباطات عوامل اقتصادی، فراهم کردن امکان فعالیت برای سازمان های کوچک و بزرگ، ارتقای بهره وری، کاهش هزینه ها و صرفه جویی در زمان شده است. فناوری ارتباطات و اطلاعات امکان افزایش قابلیت رقابت پذیری در دستگاههای اجرایی را فراهم ساخته و همچنین به ایجاد مشاغل جدید منجر شده است. اما همین رشد و گسترش و سرعت بالا در این دنیای به سرعت در حال تغییر که بدرستی دهکده جهانی نامیده شده، آنگاه بخواهیم با زمانه همگام شویم باید خویشتن را با دنیای اطرافمان سازگار نماییم و سعی کنیم کارهای دستی را کنار گذاشته و همگام با جهان پیرامون در مدرنیته کردن کارهامان بکوشیم. با توجه به مطالب گفته شده این برنامه بر این اساس طراحی گردیده که گامی در تکنولوژی نوین برداشته شود. این برنامه از طریق اتوماسیون نمودن سیستم تعیین استاد راهنما و پروژه پایانی سعی بر آن داشته که کاربران با صرف کمترین هزینه و زمان ممکنه کار خود به راحتی انجام دهند. این برنامه عهده دار ذخیره اطلاعات دانشجویان که با وارد نمودن اطلاعات پروژه اخذ شده توسط کاربران را نشان میدهد.

در این برنامه از زبان ویژوال بیسیک ۶ (۶,۰ visual basic) و بانک اطلاعاتی اکسس (access) استفاده شده است و دارای امکاناتی همچون جستجو، اطلاع رسانی، تغییر کاربران جاری و..... می باشد. از توانایی های دیگر، توانایی تعریف مدیر سیستم میباشد که در ابتدای ورود به سیستم رمز عبور و نام کاربری را درخواست می کند و بر اساس نوع کاربر توانایی ورود به سیستم را خواهد داشت.

## تعریف سیستم :

این برنامه بر این اساس طراحی گردیده که گامی در تکنولوژی نوین برداشته شود. برنامه عهده دار ذخیره اطلاعات دانشجویان که با وارد نمودن اطلاعات پروژه اخذ شده توسط کاربران را نشان میدهد. در این برنامه کاربر بعد انتخاب استاد راهنما و مشخص نمودن عنوان پروژه پایانی خود و در صورت تایید از جانب استاد راهنما ماه به ماه گزارش پیشرفت کاری خود و نمونه ای از کارکرد خود را برای استاد ارسال می دارد و مشکلات خود را بیان می دارد و استاد نیز راهنمایی های لازم را به ادرس الکترونیکی دانشجو ارسال خواهد نمود همچنین ذخیره اطلاعات دانشجویان که با وارد نمودن اطلاعات پروژه اخذ شده امکان پذیر است. این پروژه به زبان ویژوال بیسیک (۶,۰ visual basic) و بانک اطلاعاتی اکسس (access) می باشد و دارای امکاناتی همچون جستجو، اطلاع رسانی، تغییر کاربران جاری و تهیه گزارش و .... می باشد. از توانایی های دیگر توانایی تعریف مدیر سیستم میباشد که در ابتدای ورود به سیستم رمز عبور و نام کاربری را درخواست می کند و بر اساس نوع کاربر توانایی ورود به سیستم را خواهد داشت.

هدف از انجام کار:

هدف از اجرای این پروژه گامی برای آسان زیستن و جلوگیری از اتلاف وقت افراد در این جامعه کوچک می باشد، صرفه جویی در وقت و هزینه و اتلاف انرژی بیهوده و تردد بی مورد، که خود باعث کاهش ترافیک می شود. در بسیاری از این موارد با اجرای صحیح این برنامه به راحتی این امکانات قابل دسترسی می باشد. و همچنین دیگر دلیل آن کاهش وقت و افزایش سرعت کار و تسهیل امکان انتخاب دروس می باشد.

کارهای انجام شده :

تا به حال طبق تحقیقات من در هیچ سیستم آموزشی این برنامه طراحی و اجرا نشده البته ناگفته نماند که اندک برنامه هایی که ارائه شده اند تنها گوشه ای از کار را طراحی کرده اند مثلا(تنها افرادی که پروژه های پایانی خود را ارائه نموده اند و افرادی که ارائه نموده اند اما تمديد شدند ) در کل نمونه ای مشابه از برنامه ارائه شده را نیز نیافتم .

محدوده سیستم :

این سیستم تنها در بخش تعیین استاد راهنما و پروژه پایانی کاربران فعال می باشد همچنین اطلاعات کاربر در مورد درس اخذ شده و استاد راهنما و چگونگی تاریخ تحویل پروژه که از طرف مدیر گروه و استاد اعلام می شود را اعلام می دارد .

از آنجا که سیستم مزبور به صورت دستی فعالیت می کند دارای مشکلات خاص خود می باشد :

۱- غیر ضروری بودن و تکرار بعضی اطلاعات

۲- کند بودن ورود اطلاعات و پرکردن کامل فرم ها

۳- صرف هزینه های مالی و زمانی زیاد جهت تردد های بی مورد

۴- نداشتن اطلاعات جامع از اطلاعیه های گروه در مورد تاریخ ارائه و تحویل پروژه ها