

تحليل سیستم موسسه زبان

استاد راهنما : جناب آقای دکتر علی رضائی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

مهندسی نرم افزار پیشرفته

نیمسال اول سال 95-96

تهیه کنندگان :

کمال حسینی

عطیه قرنلی

مهسا سکوتی

موضوع پروژه

موضوع پروژه پیاده سازی یک وب سایت با عنوان موسسه غیر انتفاعی زبان می باشد.

هدف از پیاده سازی ، سیستمی است که با آن بتوان عملیات ثبت نام و سایر عملیات موجود در موسسه زبان را با سطوح دسترسی مختلف به صورت آنلاین انجام داد.

نیازمندیهای سیستم موسسه آموزش زبان

نیازمندیهای مساله جهت طراحی نرم افزار

اطلاعات پایه

- ❖ امکان تعریف کد برای هر یک از معلم زبان
- ❖ امکان تعریف کد برای هر یک از کارمندان
- ❖ امکان تعریف کد برای هر یک از دانش آموزان
- ❖ امکان تعریف انواع رشته های درسی مختلف
- ❖ تمکتن تعریف انواع واحدهای درسی مختلف
- ❖ امکان تعریف واحد های مختلف برای هر یک از رشته ها
- ❖ امکان تعریف کارمندان و مشخصات شخصی و شغلی آنها
- ❖ امکان تعریف منابع تهیه معلم زبانین
- ❖ امکان ثبت اطلاعات بر اساس : نام ، نام خانوادگی ، نام پدر ، کد ملی و ... (اطلاعات شناسنامه ای و اطلاعات تماس)

- ❖ امکان تعریف سال مالی برای انجام عملیات مختلف و گزارش گیریهای مختلف

عملیات مربوط به جستجو

- ❖ امکان ثبت مشخصات واحدها و کنترل تعداد نفراتی که واحدها را انتخاب نموده اند
- ❖ امکان ثبت سند برای درسهای حذف شده
- ❖ امکان ثبت سند برای درسهای اضافه شده
- ❖ امکان کنترل تعداد ساعات خالی معلم زبانین
- ❖ امکان اعلام دروسی که تازه به موسسه آموزش زبان جهت ارائه اضافه شده اند.
- ❖ امکان ثبت و نگهداری نتایج دروس اخذ شده توسط دانش آموزان.
- ❖ امکان ثبت و نگهداری نتایج دروس اخذ شده توسط معلم زبانین
- ❖ به روز شدن نرم افزار به صورت خودکار در هنگام ثبت نام و یا انتخاب واحد و . . .
- ❖ امکان نگهداری صورتحسابهای هر دانش آموز
- ❖ امکان جستجو براساس نام دانش آموز ، بخشی از نام ، کد و بخشی از کد
- ❖ امکان جستجوی سوابق کار هر یک از دانش آموزان
- ❖ امکان جستجوی سوابق کار هر یک از اساتید و کارمندان

گزارشها

- ❖ امکان ایجاد انواع گزارشهای تاریخچه‌ای ، عملیاتی و مدیریتی به صورت آماری
- ❖ امکان گزارش گیری از واحدهای اخذ شده ، فهرست و مشخصات واحدها و گزارشهای کنترلی
- ❖ امکان گزارش گیری از مصرف مراکز هزینه و مصرف در بخشهای مختلف
- ❖ امکان گزارش گیری از فهرست روزانه و ماهانه ثبت نام
- ❖ امکان گزارش گیری از دروسی که در یک دوره بیشترین دانش آموز را داشته اند
- ❖ امکان گزارش گیری از درآمد اول دوره مالی

- ❖ امکان گزارش گئی به تفکیک دروس ارائه شده به دانش آموزان
- ❖ امکان گزارش گیری تعدادی و ریالی دروس ارائه شده
- ❖ امکان گزارش گئی بر حسب زمان
- ❖ امکان مشاهده بازیابی و مقایسه اطلاعات قبلی و سال جاری سیستم موسسه آموزش زبان
- ❖ امکان گزارش گیری از بدهکاران به موسسه آموزش زبان
- ❖ امکان تهیه گزارش های دلخواه به صورت پارامتریک (Report Generator)

امنیت و حدود دسترسی

- ❖ امکان تعریف کاربران و تعیین محدوده مجاز هر کاربر در اجرای عملیات کاربری به منظور افزایش امنیت اطلاعات (به عبارتی مشخص گردد که هر کاربر با توجه به رده و مسئولیت های خود تا چه سطحی مجاز به حذف ، اضافه ، تغییر و یا رویت چه بخش هایی از اطلاعات است).
- ❖ امکان تهیه پشتیبان کامل از اطلاعات سیستم
- ❖ امکان ایجاد تدابیر امنیتی برای جلوگیری از دسترسی های غیرمجاز
- ❖ امکان ثبت کلیه وقایع سیستم به تفکیک کاربران

لبوسازی اطلاعات

- ❖ امکان بازسازی اطلاعات در مواردی که سیستم با مشکلائی مواجه می شود.