

اسم پروژه:

سیستم مدیریت کتابخانه

تعریف کلی پروژه:

این پروژه برای مدیریت اطلاعات یک کتابخانه می باشد. تعریف قفسه ها، دسته بندی و تعریف کتاب ها، جایگذاری و سرچ کردن کتابها، تعریف پرسنل، لاگین به سیستم، سطوح دسترسی مختلف مثلا مدیریت امکان گرفتن گزارشات مالی را دارد ولی پرسنل عادی فقط جستجوی کتاب و عملیات امانت گرفتن و پس دادن کتاب را انجام میدهند.

جزئیات نیازمندی و سناریوها:

- تعریف کاربران در دو رول مدیر و عادی
- امکان لاگین به سیستم
- تعریف و مدیریت لوکیشن ها و قفسه های کتابخانه، مثلا یک کتابخانه در دو بخش زنان و مردان فعالیت می کند و قفسه های رنج مثلا 1 تا 100 مردانه و 101 تا 200 زنانه است اینها بایستی داینامیک توسط مدیر سیستم تعریف شود در جداول مربوطه
- تعریف و مدیریت دسته بندی کتاب ها در یک سطح
- تعریف و مدیریت کتاب ها، هر کتاب میتواند موجودی نیز داشته باشد فرض کنید کتابی پر استفاده است، کتابخانه 10 نسخه از آن را میخرد.
- هر کتاب میتواند در چندین دسته بندی قرار بگیرد، مثلا علمی، دانشگاهی
- اختصاص کتاب به قفسه، همان جایگذاری کتاب در قفسه ها می باشد، بدیهی است که ممکن است حتی جای کتاب بخواهد عوض بشود و سیستم باید قابلیت ویرایش داشته باشد و به صورت ثابت هیچ کتابی به قفسه ست نمی شود.
- امکان ثبت امحاء کتاب، یعنی اگر کتابی خراب شد یا پوسید و خواستند از رده خارجش کنند بایستی بتوانند ثبت کنند.
- امکان ثبت نام اعضا، اطلاعاتی نظیر نام و نام خانوادگی، کد ملی، ادرس، موبایل، تلفن ثابت، ایمیل و مدارکی مثل کپی شناسنامه و کارت ملی دریافت و ذخیره می شود. حق عضویت نیز مقداری تعیین می شود که این عدد باید در تنظیمات سیستم باشد تا مدیر کل بتواند هر سال یا هر چند ماه یکبار مبلغ دلخواه خود را ست کند. در نتیجه وقتی یک نفر عضو می شود مثلا 5 هزار تومان یا 50 هزارتومان بایستی حق عضویت بپردازد. بدیهی است که این مبلغ بایستی به صورت تراکنشی در جدول مالی ذخیره شود.
- جستجوی کتاب، با دسته بندی و نام like search
- عملیات امانت گرفتن یک کتاب
- عملیات پس دادن یک کتاب
- عملیات ثبت تراکنش جریمه در صورتی که کتاب را دیرتر از موعد پس بدهد. در جدول تنظیمات سیستم 2 فیلد دیگر نیاز داریم، اول جریمه به ازای هر روز تاخیر، دوم تعداد روز مجاز هر بار امانت گرفتن کتاب مثلا 14 روز
- گزارشات کلی سیستم مثل گزارش اعضا، درآمد، وضعیت کتابها مثلا چند کتاب در امانت هست و ...
- سیستم بایستی به صورت اتومات برای کسانی که امانت کتابشان وارد تاخیر می شود اس ام اس ارسال کند، متن اس ام اس باید در تنظیمات سیستم کاستوم شود و توسط مدیر ثبت شود.

پیمانکار بک اند پروژه:

مهندس اکبر بیطرف

استک تکنولوژی پیشنهادی بک اند:

دات نت 6، میکروسافت اسکیوال سرور