

به نام خدا

فاز صفرم پروژه برنامه سازی پیشرفته



نام استاد: جناب آقای حمیدرضا حسینخانی

نوشته: محمد اسماعیلی

دانشگاه صنعتی شریف

سیستم مدیریت کتابخانه:

در پروژه قصد داریم یک سیستم مدیریت کتابخانه را پیاده سازی کنیم. در این سیستم وجود یک **کتابدار** برای افزودن **اعضا** و **کتابها** به سیستم ضروری می باشد. همینطور وجود اعضا و کتابها نیز برای به امانت گرفته شدن از الزامات می باشد. هدف پیاده سازی سیستم به گونه ای است که امکان ورود کتابدار به سیستم و همینطور اعضا به سیستم امکان پذیر باشد. ثبت نام اعضا در سیستم تنها توسط کتابدار انجام می شود. اعضا دارای نام کامل، کد ملی، نام کاربری و گذرواژه هستند. همینطور کتابها دارای نام، نویسنده و ژانر می باشند. در هنگام ثبت نام اعضا توسط کتابدار تنها نام کامل و نام کاربری آنها تعیین می شود و گذرواژه آنها به طور پیش فرض مقدار ۸ تا ۰ به خود می گیرد. سپس اعضا می توانند از طریق پنل کاربری خود اقدام به تغییر گذرواژه کنند. کتابدار توانایی افزودن کتاب به کتابخانه را نیز دارا می باشد. حذف کتابها و اعضا نیز از دیگر توانایی های کتابدار به شمار می آید. توانایی بازگرداندن امانت توسط اعضا نیز یکی دیگر از مهم ترین ویژگی های سیستم مدیریت کتابخانه به شمار می آید. همینطور یک کتاب نمی تواند به طور همزمان توسط بیش از یک نفر به امانت گرفته شود. در نهایت اعضا توانایی ویرایش اطلاعات شخصی خود را دارا می باشند. مهم ترین ویژگی در این سیستم توانایی به امانت گرفتن و باز پس دادن امانت به کتابخانه می باشد. همینطور می توانیم به طور کلی کتابدار و اعضا را **کاربران** سیستم مدیریت کتابخانه در نظر بگیریم.

نام	ویژگی ها	رفتار مهم
کتابدار	دارای یک نام کاربری و یک گذرواژه	توانایی افزودن/حذف کاربران و کتابها
اعضا	دارای نام کامل، کد ملی، نام کاربری، گذرواژه	توانایی به امانت گرفتن کتاب و باز پس دادن امانت
کتاب	دارای نام، نویسنده و ژانر	-
کاربران	دارای نام کاربری و گذرواژه	استفاده از سیستم براساس نوع کاربر

