

بسمه تعالی

گزارش نیازمندی ها

مصطفی معصومی

ارمغان سرور

مینا فریدی

مهران تقیان

فاطمه غلام زاده

- مقدمه

- هدف
- حوزه فعالیت

- تعریف اولیه

- پروژه مدیریت کتابخانه ، یک سامانه تحت شبکه محلی دانشگاه امیرکبیر است که دسترسی به کتاب ها و مدیریت امور کتابخانه را برای دانشجویان و کتابداران تسهیل می کند.

- توصیف کل پروژه

برای ارضای نیازهای مذکور لازم است این سیستم اتوماسیون دارای ویژگی های زیر باشد:
در حوزه دانشجویان ویژگی های زیر لازم است :

- جست و جوی کتاب
- رزرو کتاب
- تمدید مهلت بازگشت کتاب

در حوزه کتابداران ویژگی های زیر را داریم:

- ثبت امانت گرفتن کتاب
- ثبت بازگشت کتاب
- اضافه کردن عضو جدید
- اضافه کردن و یا حذف کتب

در حوزه ی مدیر کتابخانه ویژگی های زیر را داریم:

- اضافه کردن و حذف کتابدار

- نیازمندی ها

در این بخش نیازمندی های پروژه را توصیف میکنیم.

● جست و جوی کتاب:

- Performance: در هر موقع لازم می توانند کتاب مورد نظر خود را جست و جوی کنند.

- Control: این نیازمندی مربوط به دانشجویان دانشگاه است و باید کتاب های موجود در کتابخانه نمایش داده شوند.
- Service: دانشجویان از این سرویس استفاده میکنند.

● رزرو کتاب:

- Performance: کاربران در صورت موجود بودن کتاب در هر زمان می توانند کتاب مورد نظر خود را رزرو کنند.
- Control: یک شخص با یک رزرو یک کتاب بتواند بگیرد.
- Service: دانشجویان از این سرویس استفاده میکنند. برای انجام این نیاز در دسترس بودن، سریع بودن و قابل اطمینان بودن مهم است.

● تمدید مهلت بازگشت کتاب:

- Performance: در هر موقع لازم می تواند مهلت بازگشت را تمدید کند.
- Control: مهلت کتاب به مدت دو هفته تمدید می شود.
- Service: دانشجویان از این سرویس استفاده میکنند. برای این نیازمندی در دسترس بودن، قابل اعتماد بودن و سریع بودن مهم است.

● ثبت بازگشت کتاب:

- Performance: کتابدار می تواند کتاب دانشجو را پس بگیرد.
- Control: باید زمان بازگشت قبل از اتمام مهلت کتاب باشد.

● ثبت امانت گرفتن کتاب:

- Performance: کتابدار می تواند کتابی را که دانشجو می خواهد امانت بگیرد در سیستم ثبت کند.
- Control: تنها کتابدار می تواند در صورت جریمه نداشتن دانشجو این کار را انجام دهد.

● اضافه کردن عضو جدید:

- Performance : اگر دانشجویی قصد عضویت در کتابخانه را داشته باشد باید بتواند در کتابخانه عضو شود.
- Control: فقط کتابدار می تواند عضو جدید را ثبت کند.

● اضافه کردن کتاب جدید یا حذف یک کتاب:

- Performance : هر موقع که کتاب جدیدی را بخواهیم اضافه کنیم یا آن را حذف کنیم، بتوانیم آن کتاب و ویژگی هایش را در لیست کتاب ها ثبت کنیم یا آن را از لیست کتاب ها حذف کنیم.
- Control: فقط کتابدار می تواند کتاب جدید را ثبت کند یا آن را از لیست کتاب ها حذف کند.
- service: کتابدار نام کتاب جدید و اطلاعات دیگر آن را در برنامه ثبت می کند یا کتاب موردنظر را حذف کند.

● اضافه کردن کتابدار جدید یا حذف یک کتابدار:

- Performance : اگر مدیر قصد به عضویت درآوردن (یا حذف) کتابداری را در(از) کتابخانه را داشته باشد باید بتواند آن را در کتابخانه عضو کند(یا حذف کند).
- Control: فقط مدیر می تواند اضافه شدن یا حذف کتابدار را ثبت کند.
- service: مدیر نام کتابدار جدید و اطلاعات دیگر آن را در برنامه ثبت می کند یا کتابدار موردنظر را حذف کند.

- نتیجه گیری

برای راه اندازی این سیستم لازم است تا صفحاتی مجزا برای دانشجویان و کتابداران و صفحه ای دیگر برای مدیران کتابخانه طراحی گردد که در بستر شبکه محلی انجام میشود و در دسترس بودن این سرویس بسیار مهم میباشد .