# به نام خدا **گزارش نیازمندی**

منیره صفری کیانا جاهدی علی رضا حیدری ماهین میرشمس

#### ـ مقدمه

#### - هدف

هدف از انجام این پروژه تسهیل در روند تبادل کتاب به صورت قرض دادن در کتابخانه برای هر فردی که در کتابخانه عضو باشد، است . به گونه ای که با بیان مشخصات خود و کتاب میتواند کتاب مورد نظر را قرض بگیرد. همچنین مدیران میتوانند با استفاده از این سیستم به استخدام و اخراج و به طور کلی مدیریت کتابدار ها بپردازند.

#### - حوزه فعالیت

حوزه فعالیت این پروژه تمام افرادی هستند که عضو سامانه موردنظر شده و به عنوان عضو کتابخانه شناخته می شوند.

## - تعریف اولیه

· این پروژه یک سیستم کتابخانه است که امکاناتی از قبیل به امانت گرفتن کتاب و پس دادن آن و جست و جوی آن در کتابخانه را برای مراجعه کننده ایجاد میکند. کتابدار قادر است کتاب جدید به سیستم اضافه کرده و اعضای جدید را نیز عضو کند. مدیر کتابدارها را استخدام یا اخراج میکند. تمام افراد داخل سیستم قابلیت ورود و خروج از سیستم را دارند .پس از گذشتن دوساعت از ورود هرکاربر به سیستم ، سیستم آن کاربر را خارج کرده و برای کار با سیستم دوباره باید وارد شود.

# - توصيف كل پروژه

برای انجام گیری کارهای مذکور لازم است این سیستم اتوماسیون دارای ویژگیهای زیر باشد: در حوزه فعالیت اعضای کتابخانه ویژگیهای زیر لازم است:

- · قرض کردن کتاب: بتواند کتابهای خود را از کتابخانه قرض بگیرد.
- · جستجو کردن کتاب : بتواند در لیست کتابهای داخل کتابخانه جستجو کند.
  - · پس دادن کتاب : بتو اند کتابهایی که قرض گرفته را پس بدهد.
    - در حوزه فعالیت کتابدار دارای ویژگی های زیر لازم است:
- عضو کردن اعضا: بتواند افراد جدید که به کتابخانه مراجعه میکنند را ثبت نام کند.
  - · وارد کردن لیست کتابها: بتواند لیست کتاب های جدید را وارد کند.

### - نیازمندیها

در این بخش نیازمندی های پروژه را در قالب PIECES توصیف میکنیم.

#### قرض کردن کتاب:

- Performance : کاربران و اعضای کتابخانه میتوانند به صورت نامحدود از کتابخانه کتاب قرض بگیرند.
- Information : عضو کتابخانه برای قرض گرفتن کتاب باید شناسه کتاب و شناسه خود را وارد کند.
- Economy : اعضای کتابخانه لازم ندارند کتابی را که در کتابخانه موجود است قرض بگیرند.
- Control : یک فرد می تو اند با ارائه مشخصات خود و کتاب، کتاب را قرض بگیرد. همچنین باید عضو کتابخانه باشد تا این اعمال فعال باشد.
- Efficiency : از خرید کتابهای اضافی و یافت نشدن بسیاری از کتابها جلوگیری می شود.
- Service : اعضای کتاب خانه میتوانند از این امکان استفاده کنند. در این سرویس موجود بودن کتابی که در لیستها هست بسیار مهم است.

### جستجو کردن کتاب:

- Performance : اعضای کتابخانه می تو انند به جستجو در کتابهای کتابخانه بپر دازند.
- Information : هر کسی که عضو کتابخانه باشد میتواند به جستجو در این لیست بپردازد.
  - -: Economy •
  - Control : یک فرد از طریق سیستم در صورت عضویت میتواند به جستجو بپردازد.
- Efficiency : لازم نیست در کتابخانههای عظیم به جستجو برای پیدا کردن کتاب پرداخت و با رجوع به لیست و جستجو در کامپیوتر سریعتر و بهینه تر میتوان کتابها را پیدا کرد.
- Service : اعضای کتاب خانه میتوانند از این امکان استفاده کنند. در این سرویس دقیق بودن لیست کتابها مهم است.

### یس دادن کتاب:

- Performance : اعضای کتابخانه میتوانند به قرض گرفتن کتاب از کتابهای کتابخانه بیردازند.
  - Information : هر کسی که عضو کتابخانه باشد میتواند کتاب قرض بگیرد.

- -: Economy •
- Control : یک فرد از طریق سیستم در صورت عضویت میتواند درخواست قرض گرفتن
  کتاب را بدهد.
  - -: Efficiency •
- Service : اعضای کتاب خانه می تو انند از این امکان استفاده کنند. در این سرویس پس دادن کتاب ها به درستی بسیار مهم است.

## عضو کردن اعضا (Memebr):

- Performance : در هر موقع کتابدار قادر است عضو جدید را ثبت نام کند.
- Information: با وارد کردن نام و نام خانوادگی و اطلاعات شخصی، عضو جدیدی را به سیستم اضافه میکند.
  - -: Economy •
- Control: تنها کتابداران میتوانند عضو جدید را اضافه کنند و به اطلاعات آن دسترسی داشته باشند.
- Efficiency: نیازی به هدر رفتن زمان در هنگام ثبت نام نمیباشد و احتمال خطا کاهش مییابد.
  - Service: تنها كتابدار ان قادر به مشاهده این اطلاعات هستند.

### وارد كردن ليست كتابها:

- Performance : در هر موقع، کتابدار قادر است کتاب جدید به کتابخانه اضافه کند.
- Information: با وارد کردن نام کتاب و نویسنده و انتشارات آنها در سیستم کتاب را وارد می کند.
  - :Economy •
  - Control: تا قبل از وارد شدن کتابی در سیستم، کاربر قادر به قرض گرفتن آن نمی شود.
    - -: Efficiency •
    - Service: تنها کتابدار ان میتو انند کتاب های جدید به لیست کتابخو انه اضافه کنند.

# - نتیجه گیری

برای راه اندازی این سیستم لازم است تا سیستمی طراحی شود که اعضای کتابخانه و کتابدارها و مدیران بتوانند وارد سیستم شده و به انجام کارهای خود که برای مدیریت شامل عضو کردن کتابدارها، برای کتابدارها وارد کردن لیست کتابها و عضو کردن اعضا و برای اعضا، قرض گرفتن و پس دادن کتاب و جستجو کردن کتاب موردنظر است.