

آزمایشگاه مهندسی نرم افزار

گزارش کار پنجم

استاد: علی رضا محمدی کوهر

دانشجویان: مهران گل کار، امیر رضا ساریخانی

1- ذینفعان پروژه خود را شناسایی کنید

- عضو کتابخانه : چون در حال دریافت خدمات از سیستم است جزو ذینفعان اصلی به حساب می آید.
- مسئول ثبت نام : به دلیل تغییر روند ثبت نام از حالت سنتی (کاغذی) به الکترونیک ، و دریافت حقوق یا اشتغال جزو ذینفعان به حساب می آید.
- کتاب دار : به دلیل تغییر روند جستجو و ثبت اطلاعات کتاب به حالت الکترونیک و دریافت حقوق یا اشتغال جزو ذینفعان سیستم به حساب می آید.
- مدیر : به دلیل وجود یکپارچگی در سیستم مدیریت

2- نیازمندی های غیر کاربردی

- سیستمی که توسط مسئول ثبت نام و کتابدار مورد استفاده قرار میگیرد باید بتواند تمام اشکالات برنامه نویسی موجود در سیستم را در صورت برخورد با آن حل کند (error exception handling)
- وجود سروری جداگانه برای بکاپ گیری از اطلاعات موجود بر روی سرور اصلی
- توانایی پاسخگویی سیستم به حجم بالایی از اطلاعات
- وجود موارد امنیتی برای جلوگیری از لورفتن اطلاعات شخصی اعضای کتاب خانه
- بررسی شدن اطلاعات کتاب برای شفافیت اطلاعاتی مانند :
 1. زمان مجاز برای به امانت بردن کتاب
 2. متا دیتا کتاب که شامل اطلاعات : زمان ثبت کتاب در سیستم ، آخرین تاریخ به امانت برده شدن کتاب ، گروهی که کتاب در آن دسته بندی شده ، شماره کتاب (ID)
 3. تاریخچه افرادی که کتاب را به امانت برده اند
- بررسی شدن اطلاعات فرد عضو برای شفافیت اطلاعاتی مانند :
 1. سابقه عضو در به امانت بردن کتاب
 2. متا دیتا فرد عضو که شامل اطلاعات : تاریخ عضویت ، ثبت نام شده توسط ، تعداد کتاب های به امانت برده ، سن ، شماره عضویت (ID)

3- VIEW POINT ها به عنوان معیاری برای دسته بندی نیازمندی ها استفاده میشوند از سه دسته زیر برای دسته بندی نیازمندی ها استفاده کنید.

الف) Interactore ViewPoint افراد در سیستم های دیگری که به طور مستقیم با سیستم در تعامل هستند

- عضو کتاب خانه
- مسئول ثبت نام
- کتابدار
- مدیر
- بازرس : برای صحت از انجام کار در کتابخانه (مثلا از کتاب خانه برای پولشویی استفاده می کنند)

ب) Indirect viewpoint کار برانی که خود از سیستم استفاده نمی کنند ولی به عنوانی در نیازمندی های سیستم دخیل هستند .

- برنامه نویس سیستم کتاب خانه
- مسئول یا شرکت ارائه دهنده سرور
- فردی که مسئولیت تامین امنیت سرور ها را بر عهده دارد

ج) Domain ViewPoint محدودیت ها و ویژگی های دامنه سیستم

- نبود تمامی کتاب های چاپ شده در کتابخانه برای تحویل به عضو کتابخانه
- ممکن است از کتاب فقط یک نسخه برای به امانت بردن موجود باشد و اگر شخص دیگری آن کتاب را بخواهید به لیست انتظار آن کتاب در کتاب خانه اضافه می شود.
- نبود کتاب های الکترونیکی در سیستم کتاب خانه

