# درس آز نرم افزار

گزارش کار هفتم

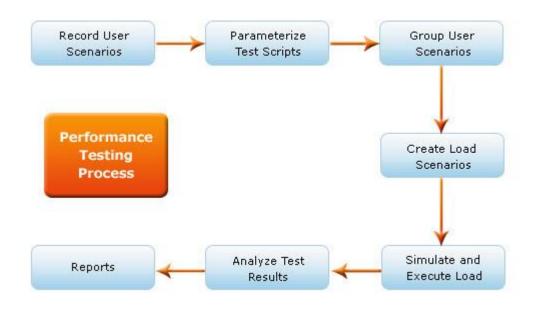
اعضای گروه 8: مهدی کاوه علیرضا توسلی پنج ویژگی کیفی سیستم های نرم افزاری:

### 1. کارا بودن سیستم (performance):

کارایی سیستم یعنی میزان زمانی که به طول می انجامد تا سیستم پاسخگو تعدادیی از درخواست های مشخص باشد در نتیجه هر چقدر سیستم زمان کمتری بادی پاسخگویی به درخواست های مشخص صرف کند سیستم ما کارا تر است با بهینه کردن سیستم میتوان آن را کارا تر کرد

می توان برای فهمیدن کارایی سیستم زمان در خواستی مشخص از سیستم را انداره گیری کنیم و با سیستم های مشابه مقایسه کنیم.

در زیر هم فلو چارتی از performance یک سیستم را مشاهده مسی کنید:



### 2. امنیت سیستم (security):

امنیت سیستم یعنی چقدر سیستمی در برابر نفوذ،هک،کار های غیر مجاز و در کل چیز هایی خسارج از چهارچوب تعریف شده مقاوم و تواناست.

### 3. سرعت (speed):

سرعت سیستم یکی از ویژگی های مهم و کاربرد پسند است.

سیستمی استاندارد است کسه بتواند در زمانی مناسب پاسخگو نیاز های کساربران باشد بسه طوریکسه اخلل و مشکلی در سیستم بسه وجود نیاید.

# 4. قابلیت استفاده مجدد (Reusability):

سیستم های نرم افراری باید به گونه ایسی ساخته شوند تا بشود از مولفه های آن ها برای برنامه ها و سیستم های بعدی استفاده کرد و همچنین اگر سیستم ها به صورت ماژولار نوشته شوند بهتر است چون از ماژول های کاربردی میتوان در اکثر سیستم ها بهره برد و ایس کار باعث صرفه جویی در وقت و هزینه می شود.

# 5. قابلیت جابجایی (portability):

سیستمی که قابلیت جابجایی را دارا باشد به پاتفرم خاصی و ابسته نیست و روی تمامی سیستم عامل ها و دستگاه های مختلف اجرا می شود مثل زبان های برنامه نویسی مختلف شی گرا.

در سیستم خودمان که دانشگاه می باشد:

قابل استفاده مجدد

در این قسمت می شود یک سری مولفه های سسایت را Reusable تعریف کسرد تسا بتوانیم در صسورت نیاز آن مولفه ها را در سیستم های دیگر به کسار بریم میثلا سیستم احراز هویت کساربر یا دانشجو این طور در برنامه ما نوشته شده است.

#### امنیت:

برای تست کردن این ویژگی سیستم احراز هویت دانشگاه معیار هایی موجود است که یکی از آن ها به طور مثال تست امنیت اطلاعات کاربر و بسه سرقت نرفتن اطلاعات در هنگام ورود اطلاعات است که اطلاعات است که آن هم به این شیوه است که باید از متد post بی وتک و HTTP استفاده کرد.

لینک گیت هاب:

https://github.com/mahdikvh/repo