على نظرى - ٩۶٣١٠٧٥ گروه ٢ پروژه مديريت پروژه *ي* برخط

سو ال ١)

الف) منظور از DOR، استاندار هایی است که باید به یوزر استوریها اضافه شود تا توسط تیم توسعه به عنوان فیچر هایی برای پیاده سازی، مورد پذیرش قرار گیرد و بحثهای اضافی در طول اسپرینت به خاطر شفاف نبودن ویژگیها را کاهش دهد.

ب) منظور از Architectural Tactics یک سری اصول است که هر کدام از آنها روی کیفیت یک ویژگی تمرکز دارند و کمک میکنند که یک ویژگی در انتها بتواند به بهترین شکل به انجام برسد.

ج)

منظور از modularity این است که نرمافز ار را به بخشهای کوچکتری تجزیه کنیم که بتو انند از طریق و اسطهایی که تعریف میکنیم با هم در ارتباط داشته باشند و البته هر کدام هم بتو انند به صورت مستقل کارشان را انجام دهند.

منظور از coupling نیز معیاری است که از طریق آن میزان استقلال ماژولها را میسنجیم و باید تلاش کنیم که ترجیحا این مقدار را کاهش دهیم.

منظور از cohesion نیز معیاری است که از طریق آن بیان میکنیم که همبستگی درونی یک ماژول چگونه است یعنی بهتر است این مقدار زیاد باشد که به معنی همبستگی و ارتباط درست اجزای یک ماژول برای انجام یک کار با یک دیگر است.

د) یک سری کار است که صورت آماری میریم سراغ کار هایی که میدونیم برای تضمین کیفیت محصولمان مهم تر هستند چون فرصت کم است و نمیتوانیم سراغ تمامی موارد برویم.

ه) منظور از technical debt بدهی های فنی ای است که در راه توسعه ی محصول مثلا مجبور می شویم به خاطر کمبود وقت یا نداشتن راه حل مناسب، راه کار نامناسبی را استفاده کنیم. این موارد را به عنوان بدهی فنی به آینده موکول میکنیم تا به آن ها رسیدگی کنیم.

سوال ۲) من سه فعالیت sprint planning, daily scrum, sprint retro رو فکر میکنم که مهمتر هستند چون در ابتدا کمک میکنند که یک برنامه ریزی داشته باشیم و بعد هر روز این برنامه ریزی را بررسی کنیم و ببینیم که تیم برای ادامه ی این ارزیابی مشکلی دارد یا نه و در انتها نیز این برنامه ریزی را بررسی میکنیم که در برنامه ریزی بعدی به ما تجربه هایی اضافه میکند. همچنین نقش اسکر ام مستر رو در پیشبرد و حراست از این برنامه ریزی خیلی مهم می دونم چون یک نفری هست که بر جلسات نظارت میکنه و کمک میکنه که افر اد در جلسات نقش خودشون رو درستی ایفا کنن که هدف استفاده از اسکر ام حفظ بشه.

سوال ٣) ما ميخواستيم يک نرمافزار مديريت يروژه بزنيم.

مصاحبه: از اون جایی که ما میدیم که بعضا مدیر ای تیمها و محصولها با نرمافز ارهای موجود مشکلاتی داشتند پس این روش رو بر ای بدست آوردن نیاز مندیهایی از صحبت با اونها بدست میاریم. بدست آوردن نیاز مندیهایی از صحبت با اونها بدست میاریم. دیدن موارد مشابه: این مورد هم خیلی به ما میتونه کمک کنه چون نرمافز ارهای مشابه در این حوزه زیاده و اگر ما بریم و اونها رو بررسی کنیم قطعا خیلی میتونه به ما کمک کنه تا بتونیم نیاز مندیهای سیستم خودمون رو بپدا کنیم.

سو ال ۴)

الف) به خاطر مستقل بودن لایهها ما میتوانیم هر کدام از این لایهها را جداگانه تغییر دهیم بدون اینکه کل سیستم دچار مشکل و دستکاری شود که باعث می شود ما بتوانیم سادهتر به تغییرات نگاه کنیم و با رفتن به لایه مورد نظر تغییرمان را انجام دهیم.

ب) در شروع می تو ان گفت که معماری یکپارچه قابل فهمتر است و سریعتر می تو ان پیادهسازی آن را آغاز کرد البته از آن طرف ایر اداتی هم دارد که در اسکیل کردن پروژه کار ما سخت تر است همچنین در دیپلوی کردن و نسخه دادن هم ما باید همه چیز را با هم بالا بیاوریم که کار سخت تری نسبت به مایکروسرویس ها است که در آن ها هر چیز به صورت مستقل می تو اند نسخه اش تغییر کند همچنین توی استفاده از استکهای مختلف تکنولوژی نیز در مایکروسرویس کار ساد متری را داریم.

سوال ۵)

در مورد builder:

در مورد Separation of Concern تاثیر مثبتی میگذارد زیرا ساختن مدلهای مختلف را از هم جدا میکند و در لحظه باعث می شود فقط به خود آن مدل فکر کنیم.

در مورد Information Hiding مثبت عمل مى كند زير اكلاس اصلى از چيز ايى كه بيلدر ميسازه بى اطلاعه.

در مورد Cohesion خوب عمل میکند و آن را زیاد میکند چون هر کلاس کار مستقل به مدل خودش را انجام میدهد.

در مورد Coupling خوب کار نمیکند و آن را زیاد میکند زیر اکلاسهای جدیدی برای هر مدل میسازد.

در مورد abstract factory:

در مورد Separation of Concern تاثیر مثبتی میگذارد زیرا ساختن مدلهای مختلف را از هم جدا میکند و در لحظه باعث میشود فقط به خود آن مدل فکر کنیم.

در مورد Information Hiding تاثیر مثبت میگذارد زیر اهر کدام پیادهسازی مستقل به خودشان را جداگانه انجام میدهند. در مورد Cohesion خوب عمل میکند و آن را زیاد میکند چون هر کس کار مستقل به مدل خودش را انجام میدهد. در مورد Coupling به نظر خوب عمل میکنه چون ابسترکتها رو جدا میکنه

سوال ۶)

قسمت الف) کلا مقایسه باید در شر ایط یکسانی انجام شود و اگر این گونه نیست باید این مسئله را در نتیجه نظر بگیریم. مثلا باید پیچیدگی پروژهها یکسان باشد تا بتوان این برنامه نویسان را با هم مقایسه کرد همچنین توانایی این برنامه نویسان نیز در تعداد باگی که تولید میکنند تاثیر میگذارد.

قسمت ب) باید دنبال یک متریک درست باشیم و بر اساس آن ببینیم چگونه می تو انیم بهبود داشته باشیم.