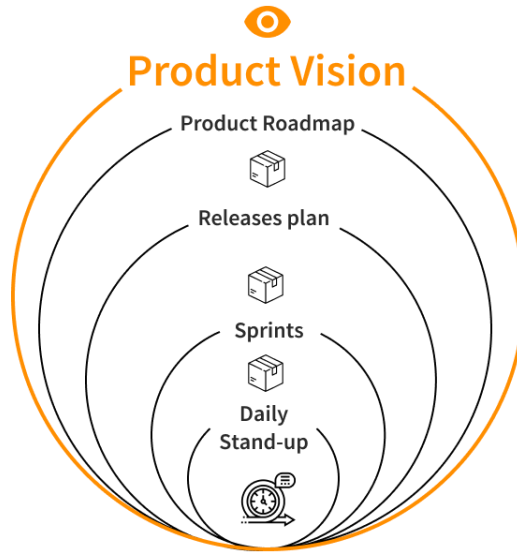


به نام خدا



تمرین سوم

مهندسی نیازمندی‌های نرم‌افزار – نیمسال اول ۴۰۲

مهلت انجام

✓ تاریخ انتشار: ۴۰۲/۱۰/۲۵

تاریخ تحویل: ۴۰۲/۱۱/۱۳

دانشگاه شریف – دانشکده مهندسی کامپیوتر

مدرس: دکتر مهران ریواده

۱- نمودار زیر در صفحه ۳۱۰ کتاب وضعیت انتشار Feature ۶ را نمایش می‌دهد.

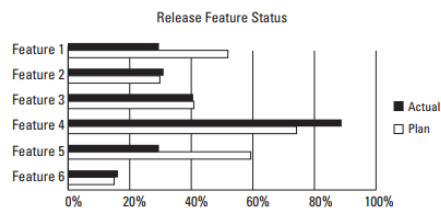


Figure 15-6 Release status by feature

A. این نمودار را بررسی نموده و آن را شرح دهید.

B. فرض کنید به عنوان مدیر پروژه نزدیک به زمان انتشار هستیم (برای

مثال پایان Sprint جاری) و گزارش پیشرفت Featureها مطابق شکل

است. از نظر موارد زیر تحلیل انجام دهید.

a. آیا Plan خوب بوده است یا نه؟

b. آیا می‌توانیم انتشار را برویم؟

c. آیا وضعیتمان خوب است؟

d. اگر مشکلی را متوجه می‌شویم، چه راه‌کاری می‌توانیم داشته باشیم؟

۲- یکی از بخش‌های رویداد Release Planning طبق دستور جلسه استاندارد صفحه ۳۲۲ کتاب Business Context است. یک نمونه Business Context را در قالب Power point تهیه و راجع به آن توضیح دهید.

راهنمایی: شما می‌توانید خود یک Business Context برای یک سیستم فرضی یا سیستمی که به Business آن آشنا باشید ایجاد کنید و یا از اینترنت آماده پیدا کنید که در هر صورت توضیحات لازم را برای آن فایل بنویسید. به عبارت دیگر به جای ارائه داده آن، چه اطلاعاتی باشد که وقتی خواننده Power Point شما را ببیند و پاسخ تمرین شما را بخواند متوجه شود.

۳- در بین اپلیکیشن‌های واقعی ایرانی، نمونه‌هایی را بیاورید که از لحاظ نیازمندی‌های غیرکارکردی Usability و Performance و Reliability و توضیحاتی که در کتاب برای آن‌ها داده شده است، خوب یا بد باشند. نیاز نیست برای هر کدام یک مثال خوب و یک مثال بد بنویسید بلکه اگر یکی از شرایط را داشت کافی است.

۴- همانطور که در جدول ۱-۲۲ مطرح شد، در تفکر سنتی دیدگاه‌هایی وجود داشت که در تفکر چابک وجود ندارند. در خصوص هریک از این موارد توضیح دهید که چگونه در تفکر چابک این موضوع مرتفع شده است؟ به عنوان نمونه در بند اول Widget Engineering آورده شده است؛ در این خصوص توضیح دهید که این موضوع در روش‌های چابک چگونه حل شده است؟ پاسخ شما باید شش سطر جدول را پوشش دهد.

۵- بر اساس فصل ۲۳ کتاب، برای اولویت بندی Epicها می‌توانیم از روش WSJF استفاده کنیم.

A. مثالی دلخواه پیشنهاد داده و در آن تعدادی Epic تعریف کنید. می‌توانید از پاسخ‌هایتان در مثال تمرین اول نیز استفاده نمایید.

B. با استفاده از روش WSJF اولویت‌بندی Epicها را انجام دهید. در صورت نیاز به عددگذاری، در نظر گرفتن اعداد فرضی قابل قبول است.

C. تحقیق مختصری انجام داده و بررسی کنید که آیا روش دیگری برای اولویت بندی Epicها به غیر از این روش وجود دارد؟

توضیحات تمرین:

- لطفاً فایل پاسخ تایپ شده را به فرمت RE-Asgmt3-GID که GID شماره گروه شما است، نام‌گذاری نموده و تا ساعت ۲۳:۵۹ تاریخ مشخص شده در صفحه درس‌افزار درس بخش مربوط به Assignment 3 آپلود نمایید.
- یک نفر از هر گروه فایل را آپلود نماید، کافی است.
- نام و نام‌خانوادگی به همراه شماره دانشجویی اعضای گروه فراموش نشود.
- تا سه روز تاخیر در ارسال تمرین نمره‌ای کسر نمی‌گردد، پس از آن به ازای هر ساعت تاخیر ۱٪ نمره کسر خواهد شد.

موفق باشید

مهندزراسخی