

میانترم دوم

مهندسی نیازمندیهای نرمافزار - نیمسال اول ۴۰۲

مهلت انجام:

✓ زمان شروع آزمون: ۱۴ دی ۴۰۲ ساعت ۱۱:۳۰
 زمان پایان آزمون: ۱۶ دی ۴۰۲ ساعت ۲۰:۰۰

دانشگاه شریف — دانشکده مهندسی کامپیوتر مدرس: دکتر مهران ریواده

سوال اول:

یک سینما تصمیم به راهاندازی یک وبسایت برای خود دارد. تعدادی از User Storyهای نوشته شده برای آن در ادامه (پس از سوال سوم) آورده شده است.

- A. بر اساس مدل INVEST بررسی نمایید که هر یک از این User Storyها چه مشکلی دارند و چرا؟ . (اهنمایی: هر User Story فقط از نظر یک ویژگی نادرست است.
- B. تعریف آزمون برایStoryها را در فصل ۱۰ مورد بررسی قرار دادیم. برای هر یک از Storyها و با توجه به شرایط پذیرش داده شده تستهای پذیرش مناسب تعریف کنید. یادتان باشد که شرایط تست خوب را داشته باشند. تستها را در قالب جدولی مشابه جدول ۱-۱۰ بیان کنید.

سوال دوم:

شاید یکی از مهم ترین موارد در تحلیل و تعریف User Storyها مشخص کردن User Personaها باشد. برای پروژه سینما Personaهای اولیه و ثانویه را مشخص کرده و نیازهای اصلی آنها را تعریف کنید.

سوال سوم:

- A. فرض کنید ارزیابی و جمعآوری User Storyهای پروژه سینما تمام و تعدادی از Featureها برای Veleaseها ول در نظر گرفته شده است. جلسه Planning برای Iteration اول میخواهد برگزار شود؛ به عنوان PO قبل از برگزاری جلسه Planning چه اقدامات آماده سازی باید انجام دهید؟
 - B و A و این پروژه، بخشی از مکالمات اعضای تیم به صورت زیر پیش رفته است، (حروف A و B و .B در یکی از جلسات A استفاده شده است.) داخل پرانتز برای جداسازی شخصیتها استفاده شده است.)
- Front-end Developer (A): دیروز UI فیلترها را پیادهسازی کردم، اما همه فیلترها در حال حاضر با دکمه رادیویی نمایش داده می شوند و کاربر امکان انتخاب چند فیلتر همزمان را ندارد.
- (Backend Developer (B: سرویسی که چند فیلتر را با هم همزمان اعمال کند پیادهسازی شده است. اما برخی از فیلترها فقط امکان یک انتخاب را دارند.
 - :Front-end Developer (A) ما این موضوع رو باید چگونه در فرانت هندل کنیم؟
- Backend Developer (B): اگر فیلتر بر اساس ژانر و روز بود چند انتخابی نمایش بدهید و اگر بر اساس امتیاز و زمان پخش بود تک انتخابی.
- Front Team lead (C): ممكن است فردا تصميم بيزينسى تغيير كند؛ در اين صورت ما دوباره بايد كد را تغيير دهيم: كه هر بار احتياج به Release جديد دارد. بهتر است Backend همراه با هر فيلتر نوع دكمه را ارسال نمايد تا ما فقط ديتا را نمايش دهيم.

این بخش از مکالمه Daily در چهارچوب درست پیش نرفته است. مشخص نمایید مشکل آن چیست؟ مسئول کنترل آن چه کسی است؟ و چه راه حلی برای چنین شرایطی وجود دارد؟

Scorecard		User	Story 1
		ک طرفدار فیلم، میخواهم که ببینم سینما چه پیشنهادهایی دارد، تا تصمیم بگیرم که به آنجا بروم یا نروم.	به عنوان یک
	Independent	Acceptance Crite	ria
	Negotiable		
	Valuable	یک هومپیج ایجاد شود که نام، تبلیغات، آدرس، آدرس ایمیل و شماره تلفن ما (سینما) را نمایش دهد. (جزییات	•
		استوری در پیوست مشاهده شود.)	
	Estimable	هومپیج لیستی از فیلمهایی که در حال اکران هستند را نمایش دهد.	•
	Small	لیست شامل نام فیلم، امتیاز، ژانر، داستان، بازیگران و زمانهای پخش آن باشد.	•
		لیست بتواند بر اساس نام فیلم و امیتاز آن فیلتر شود.	•
	Testable	مدیر وبسایت می تواند فیلمهایی که در حال اکران هستند را پس از تغییر بروزرسانی کند.	•

User St			Story 2
Scorecard		طرفدار فیلم، میخواهم ببینم چه فیلمهایی در حال اکران هستند تا بتوانم تصمیم بگیرم که کدام یک را بروم و ببینم.	به عنوان د
	Independent		
	Negotiable	Acceptance Criter	ria
	Valuable	یک اسلایدشو با Slick jQuery carouse از فیلمهای در حال اکران در بالای صفحه هومپیج قرار بگیرد.	•
	Estimable	هر فیلم در اسلایدشو به مدت ۱۰ ثانیه پخش شود.	•
	Small	هر پنل اسلاید شامل نام، امتیاز فیلم، مدت زمان، ژانر، داستان، بازیگران باشد.	•
	Testable	اسلایدشو نام بهترین فیلم را با H1 heading نمایش دهد.	•

aawaawd	User Story 3
corecard	به عنوان طرفدار فیلم، میخواهم بتوانم فیلمها را فیلتر کنم تا فیلمهایی را که مورد نظرم است را بیابم.
Independent	
Negotiable	
Valuable	Acceptance Criteria
Estimable	■ لیست فیلمها فیلتر داشته باشد.
Small	
Testable	
	Negotiable Valuable Estimable Small

Scorecard		User Stoi وان طرفدار فیلم، میخواهم بتوانم لیست فیلمها را فیلتر و مرتب کنم تا بر اساس فاکتورهایی که برایم مهمتر هستند فیلمها خاب نمایم.	به عنر
	Independent		
	Negotiable		
	Valuable	Acceptance Criteria	
	Estimable	■ فیلترها گزینه مرتبسازی داشته باشند.	
	Small	■ لیست فیلمها بتواند بر اساس زمان پخش، جدیدترینها، امتیاز و نام مرتب شود.	
	Testable		

C	User Story 5
Scorecard	به عنوان طرفدار فیلم، میخواهم تریلر فیلمها را به آسانی ببینم تا برای دیدن آن فیلم بتوانم تصمیم گیری نمایم.
☐ Independent	
□ Negotiable	Acceptance Criteria
□ Valuable	■ ویدیوهای تریلر هر فیلم در لیست فیلمها قرار بگیرد.
□ Estimable	■ ویدیوها کیفیت بالایی داشته باشند.
□ Small	■ ویجت ویدیوها به اندازه کافی بزرگ باشند تا واضح باشد.
	■ کنترلرهای ویدیو User-Friendly باشد.
☐ Testable	

Scorecard		User S	Story 6
		مدیر وبسایت میخواهم دیتابیسی داشته باشم تا اطلاعاتی از مشتریان خود را ذخیره نمایم.	به عنوان ه
	Independent		
	Negotiable	Acceptance Criter	ia
	Valuable		
	Estimable	یک دیتابیس ایجاد شود.	•
	Estimation	دیتابیس اطلاعاتی شامل نام، ایمیل، شماره تلفن، فیلم مورد علاقه، ژانر، تاریخ تولد، فیلم قبلی رزرو شده مشتری را	•
	Small	ذخيره نمايد.	
	Testable		

سوال چهارم:

در بسیاری از موارد در زندگی کاریمان مجبور به تخمین زدن هستیم. شاید این کار را به دلایل متعددی دوست نداشته باشیم اما مزایای زیادی هم دارد. بگذریم! کپلخان دوست قدیمی من در یک شرکت نرمافزاری کار می کند. نقش او در این شرکت مدیر محصول است. آنها برای تخمین زمان Storyها به شکل زیر عمل می کنند:

- ابتدا Story را به Taskهای مربوطه میشکنند.
- سیس با استفاده از Poker Planning برای Taskها زمان تعریف می کنند.
- زمانها با هم جمع میشوند و به عنوان تخمین Story بر حسب ساعت مشخص میشوند.
- سپس CTO با بررسی زمانهای داده شده با توجه به تجربهٔ خود زمانها را اصلاح کرده (اغلب کاهش میدهد) و نهایی میکند.

کپلخان با خبر شده است که در درس RE نخمین، آموزش داده شده است. بنابراین از شما خواسته است که این روش را بررسی کرده و او را راهنمایی کنید. در راهنمایی شما باید موارد زیر در نظر گرفته شود:

- مزایا و معایب روش مورد استفاده چیست؟
- پیشنهاد شما برای بهبود این روش چیست؟
 - روش شما باید دقیق و مهندسی باشد.
- روش شما باید موارد مختلف را در نظر داشته باشد.

توضيحات آزمون:

- لطفاً فایل پاسخ تایپ شده را به فرمت RE-Mid2-SID که SID شماره دانشجویی شما است، نامگذاری نموده و تا ساعت ۲۰:۰۰ شنبه ۱۶ دی ۴۰۲ در صفحه درسافزار درس، بخش مربوط به Midterm2 آپلود نمایید.
 - از نوشتن نام و نامخانوادگی خود اطمینان حاصل نمایید.

موفق باشيد