به نام خدا

پروژه درس آزمایشگاه مهندسی نرمافزار

فاز اول

(موعد تحویل تا انتهای اردیبهشت)

بهار ۱۴۰۲

هر یک از گروه ها، یک سازمان را به عنوان سازمان موردنظر برای پروژه باید انتخاب کند. هدف این است که در مرحله اول سازمان را به خوبی شناخته و برای آن سازمان، فعالیت مدل سازی کسبوکار از انجام دهیم. در این مرحله باید سازمان هدف را انتخاب کنید و شروع به استخراج فر آیندها و موارد کاربرد کسبوکار سازمان هدف بکنید، همچنین در این مرحله نمودار موارد کاربرد کسبوکار در محدوده سیستم را مشخص کنید. همچنین واقعیت کاربرد کسبوکار را تر سیم کنید. در مرحله بعد موارد کاربرد کسبوکار در محدوده سیستم انجام دهید. در مرحله واقعیت سازی سازی موارد کاربرد کسبوکار در محدوده سیستم انجام دهید. در مرحله واقعیت سازی کسبوکار مورد کاربرد کربرد، نمودار فعالیت آرا ارائه دهید. در ادامه با توجه به سازمان هدف، نیازمندی ها را برای تولید سامانه یا

'Business Modeling

'Business Use-Case

Business Use-Case Realization

¹Activity Diagram

سامانه های مناسب استخراج کنید. در این مرحله باید سند چشمانداز اسامانه را ارائه دهید. در استخراج نیازمندی ها، هم نیازمندی و هم نیازمندی های غیروظیفه مندی مدنظر است، همچنین در این مرحله نمودار DFD سطح صفر را ارائه دهید.

در مرحله بعد شروع به تحلیل و استخراج کنشگرها^۲یا بازیگران (سطح سیستم) و موارد کاربرد آبپردازید. در استخراج بازیگران و موارد کاربرد و بازیگران، منطق کار و پیوستگی بازیگران و موارد کاربرد و بازیگران، منطق کار و پیوستگی با مراحل قبل را نشان دهید. در ادامه نمودار موارد کاربرد را ارائه دهید و برای چند نمونه از موارد کاربرد مهم (حداقل ۳ مورد)، مراحل واقعیتسازی را انجام دهید.

- تشریح سناریوی موارد کاربرد
- ارائه تحلیل کلاس از طریق کارتهای CRC
 - ارائه نمو دارهای کلاس تحلیلی و طراحی
 - ارائه نمودارهای ترتیبی و فعالیت
 - ارائه پروتوتایپ^۵

'Vision

[']Actors

"Use Case

[£]Realization

°Prototype

خروجیهای مورد انتظار:

شرح	نام بخش	مرحله
 شرح کوتاهی از سازمان و کسبو کار سازمان را ارائه دهید. افراد کلیدی سازمان را شناسایی کنید. فرآیندهای کسبو کار سازمان را شناسایی کنید. کنشگرهای سازمانی (Business Actor) را استخراج کنید. موردهای کاربرد کسبو کار (Business Use Case)، سازمان هدف را شناسایی کنید. موردهای کاربرد کسبو کار اصلی و فرعی را مشخص کنید. نمودار Business Use Case Model را در ویژوال پارادایم ترسیم کنید. موردهای کاربری کسبو کار در محدوده سیستم را مشخص کنید. موردهای کاربری شناسایی شده در محدوده سیستم را شرح دهید. 	شناسایی سازمان شاخت سازمان هدف و تعیین محدوده سیستم	مدلسازی کسبوکار
• ترسیم نمودار فعالیت برای یکی از موارد کاربرد کسبوکار در محدوده سیستم	واقعیت سازی مورد کاربرد کسبوکار	
 هدف از این سند توصیف اهداف پروژه است به صورتی که افراد غیر فنی قادر به در ک	اراثه سند چشمانداز	استخراج و مدیریت نیازمندیها
● ارائه نمودار DFD سطح صفر	ارائه نمودار متن	
 استخراج بازیگران استخراج موارد کاربرد 	استخراج بازیگران و موارد کاربرد	تحلیل و

تشریح سناریوی موارد کاربرد ارائه تحلیل کلاس از طریق کارتهای CRC ارائه نمودارهای کلاس تحلیلی و طراحی ارائه نمودارهای ترتیبی و فعالیت ارائه پروتوتایپ اولیه	واقعیت سازی موارد کاربرد (حداقل ۳ مورد)	طراحی
ارائه نمودار مؤلفه ارائه نمودار استقرار	ارائه نمودارهای تکمیلی	
 نحوه سازمان دهی معماری اهداف و محدو دیتهای معماری دیدگاههای (منظرهای) معماری دیدگاه موارد کاربرد - دیاگرام متن (Context Diagram) - سناریوی مورد کاربری - نمودارهای کلاس و غیره معرفی ابزارها و فناوری های مورداستفاده در پیاده سازی 	تدوین سند معماری سیستم Software) Architecture (Document	

ساير توضيحات:

🗖 پروژه به صورت گروههای حداکثر ۳ نفره است.	
🗖 یک نفر از اعضای گروه به عنوان مسئول گروه، تعیین شود.	
🗖 مسئول گروه وظیفه دارد مشخصات اعضای گروه شامل نام و نام خانوادگی، شماره دانشجویی و میزان مشارکت اعض	کت اعضاء را د
قالب جدولی در سند مجزا ارائه دهد.	
🗖 برای مدلسازی نمودارهای خواستهشده، حتماً از نرمافزار ویژوال پارادایم شود.	
🗖 برای فر آوردههای خواستهشده از قالبهای موجود در RUP Mentor استفاده کنید.	
🗖 موارد ارسالی در هر فاز در یک فایل فشرده با عنوان زیر بارگذاری شود:	
SE-Lab.Pro1402Phase#-Leader student ID(s)	
🗖 برای مستندات فاقد رعایت اصول نگارشی و مدلسازی مناسب، نمره تعلق نخواهد گرفت.	
 به کار کیی شده، نمره تعلق نخواهد گرفت. 	