دانشگاه بناب – گروه مهندسی کامپیوتر – فهرست مستندات پروژه درس تحلیل و طراحی سیستم‌ها - (۱۴۰۴۲)

			بارم
معرفی سیستم موجود	۱- تعریف اولیه سیستم : شامل تعریف اولیه سیستم ، شرح قسمتها و بخشهای سیستم به صورت خلاصه شده		عدم رعایت: 5-
	۲- (Context Diagram) نمایش سیستم در چارت کلی سازمان و نحوه ارتباط آن با سیستمهای دیگر و Actor ها در نمودار باید به صورت کامل سرویسهای مورد نیاز از سیستمهای دیگر و سرویسهای عمومی سیستم برای سیستمهای دیگر مشخص شده باشد.		عدم رعایت: 5-
	۳- چارت سازمانی و وظایف سازمانی هر یک از آنها		عدم رعایت: 5-
	۴- لیست فرایندهای موجود در سیستم و مستندات آنها (نام ، Process ID ، Note ، Forms و سناریوی مختصر)		عدم رعایت: 5-
	۵- Glossary : لغت نامه سیستم		عدم رعایت: 5-
شناخت سیستم	۱- ارائه Domain Model سیستم به همراه زیرسیستم‌بندی آن	Domain Model	عدم رعایت: 5-
	۲- ارائه لیست Non-Functional Requirement های موجود در سیستم		عدم رعایت: 5-
	۳- ارائه Requirement List به صورت دسته بندی شده ، اولویت بندی شده و کدگذاری شده		عدم رعایت: 5-
	۴- ارائه Prototype اولیه سیستم (به صورت یک فایل اجرایی یا فرمهای شماتیک)		عدم رعایت: 5-
	۱- لیست Actorهای سیستم: نام، Actor ID ، Note رفتارهای هریک به همراه ارتباطات بین آنها	Use Case Model	5
	۲- Use Case Diagram (Version 1)		5
	۳- نمودار Flowهای کل Use Case ها و بدست آوردن وزن هر یک و نمایش آنها به صورت جدول		عدم رعایت: 5-
	۳- جدولUse Case های اصلی و فرعی، دسته‌بندی و الویت‌بندی Use Case ها		5
	۴- مستندات **به ازای همه** Use Case ها (نام UC، UC ID، Note، Forms **کامل**، سناریو مختصر)		عدم رعایت: 5-
	۵- ارائه لیست کامل سرویسهای عمومی برای سیستمهای دیگر		عدم رعایت: 5-
	۱- نام سرویس و مستندات آن (نام، Service ID، Note)	به ازای هر Public Service	10 هر عدم رعایت: 5-
	۲- لیست کامل داده‌های ورودی و نوع هر یک از آنها (و شرح مختصر هر یک)		
	۳- شرح خروجی سرویس (نوع خروجی و شرح مختصر آن)		
	۶- ارائه نمودار Use Case, Requirement Map		عدم رعایت: 5-
	۱- سناریوی کامل Use Case (**با رعایت کلیه نکات**)	به ازای هر UseCase اصلی	10 هر عدم رعایت: 5-
	۷- Use Case Diagram (Version 2) با رعایت Includeها		5
	۶- ارائه Prototype سیستم به صورت یک فایل اجرایی		عدم رعایت: 5-
تحلیل سیستم	۱-پیدا کردن دو Object مهم سیستم که تغییر حالت دارند و کشیدن نمودار State Diagram برای هر Object		5
	۱- ارائه مدل ER اولیه (در قالب Class Diagram) شامل موجودیتها، صفتها و رابطه‌های بین آنها	Data Model اولیه	هر عدم رعایت: 5-
	۲- مستندات مختصر ER اولیه (شرح تک‌تک موجودیتها ، صفتها، رابطه‌ها و چند به چندی آنها)		هر عدم رعایت: 5-
	۳- لیست کامل گزارشات ، یادآورهای سیستم به صورت دسته‌بندی شده		عدم رعایت: 5-
	۳- پیدا کردن کلیه کلاسهای Entity سیستم و بدست آوردن شناسه و رفتارهای این کلاسها برای کل سیستم		10
طراحی سیستم	۱- ارائه مدل ER نهایی شامل کلیه موجودیتها، کلیه صفتها و کلیه رابطه‌های بین آنها	Data Model نهایی	5
	۲- مستندات کامل ER (شرح تک‌تک موجودیتها ، صفتها، رابطه‌ها و چند به چندی آنها)		هر عدم رعایت: 5-
	۳- تبدیل مدل ER به جدولهای پایگاه داده (دیاگرام پایگاه داده)		هر عدم رعایت: 5-
	۱- **استخراج کلاسهای JPA بر اساس جدولهای مرحله قبل**	Design Model	هر عدم رعایت: 5-
	۲- **تحلیل کلاسهای لایه Service با استفاده از ابتکارات شئ‌گرا**		20 هر عدم رعایت: 5-
پیاده‌سازی سیستم	۱- پیاده سازی ۲ UseCase از UseCaseهای اصلی به همراه UseCase های غیراصلی مربوطه	System Implementation	20 هر عدم رعایت: 5-
	۲- رعایت **اصول مهندسی نرم افزار تدریس شده** در پیاده سازی سیستم		+10
	۳- ارائه پیاده‌سازی کل سیستم		+50
نمرات خاص	سنگینی سیستم		حداکثر 30+
	راحتی سیستم		حداکثر 30-

موفق و شاد باشید - ایرانی

نکات مهم

۱- نمره کل پروژه از **100** محسوب می‌شود و بعد به نمره واقعی پروژه **scale** خواهد شد.

۲- نمرات اضافه با علامت **+** و نمرات منفی با علامت **-** مشخص شده‌اند.

۳- حضور دانشجو برای تحویل پروژه اجباری است.

۴- کل پروژه **باید** بر اساس نحوه شاخه‌بندی که در زیر توضیح داده شده ارائه گردد.

نحوه شاخه‌بندی پروژه

۱- اسم کلیه فایلها و شاخه‌ها باید **انگلیسی** باشد.

۲- برای کل پروژه یک شاخه اصلی بنام **نام سیستم - شماره دانشجویی** (مانند **83113171-Hotel**) ایجاد کنید.

۳- در شاخه اصلی دو **فایل Word و PDF کلی پروژه** را با نام **نام سیستم** قرار دهید. (مانند **Hotel.docx** و **Hotel.pdf**)

۴- در شاخه اصلی :

a. یک شاخه بنام **1-EAFile** ایجاد کرده و در این شاخه فایل **EA** مربوط به سیستم را قرار دهید.

b. یک شاخه دیگر بنام **2-Implementation** ایجاد کرده و فایل‌های **Prototype** ها و پیاده‌سازی را قرار دهید.

c. یک شاخه دیگر بنام **3-DataModel** ایجاد کرده و **ER** خود (به صورت تصویری یا فایل **Word**) به همراه فایلهای **Backup** پایگاه داده را در این شاخه قرار دهید.

موفق و شاد باشید - ایرانی