

دانشگاه بناب - گروه مهندسی کامپیوتر - فهرست مستندات پروژه درس مهندسی نرم افزار ۱ - (۹۴۱)

| بارم | نام و شرح بخش | |
|------------------------|---|-------------------------|
| عدم رعایت: 5- | ۱- تعریف اولیه سیستم : شامل تعریف اولیه سیستم ، شرح قسمتها و بخشهای سیستم به صورت خلاصه شده | معرفی سیستم موجود |
| 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- | Domain Model ۱- ارائه Domain Model سیستم به همراه زیرسیستمبندی آن | شناخت سیستم |
| 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) | |
| 5 | ۱- لیست Actorهای سیستم: نام، Actor ID ، Note رفتارهای هر یک به همراه ارتباطات بین آنها | |
| 5 | ۲- Use Case Diagram (Version 1) | |
| عدم رعایت: 5- | ۳- نمودار Flowهای کل Use Case ها و بدست آوردن وزن هر یک و نمایش آنها به صورت جدول | |
| 5 | ۳- جدول Use Case های اصلی و فرعی، دسته بندی و الویت بندی Use Case ها | |
| عدم رعایت: 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 | |
| 10 هر عدم رعایت: 5- | به ازای هر Public Service ۱- نام سرویس و مستندات آن (نام، Service ID، Note) ۲- لیست کامل داده های ورودی و نوع هر یک از آنها (و شرح مختصر هر یک) ۳- شرح خروجی سرویس (نوع خروجی و شرح مختصر آن) | |
| عدم رعایت: 5- | ۶- ارائه نمودار Use Case, Requirement Map | |
| 10 هر عدم رعایت: 5- | به ازای هر اصلی Use Case ۱- سناریوی کامل Use Case (با رعایت کلیه نکات) | |
| 5 | ۷- Use Case Diagram (Version 2) با رعایت Includeها | |
| عدم رعایت: 5- | ۶- ارائه Prototype سیستم به صورت یک فایل اجرایی | |
| 5 | ۱- پیدا کردن دو Object مهم سیستم که تغییر حالت دارند و کشیدن نمودار State Diagram برای هر Object | تحلیل سیستم |
| هر عدم رعایت: 5- | ۱- ارائه مدل ER اولیه (در قالب Class Diagram) شامل موجودیتها، صفتها و رابطه های بین آنها | |
| هر عدم رعایت: 5- | ۲- مستندات مختصر ER اولیه (شرح تک تک موجودیتها، صفتها، رابطه ها و چند به چندی آنها) | |
| عدم رعایت: 5- | ۳- لیست کامل گزارشات ، یادآورهای سیستم به صورت دسته بندی شده | |
| 10 | ۴- پیدا کردن کلیه کلاسهای Entity سیستم و بدست آوردن شناسه و رفتارهای این کلاسها برای کل سیستم | |
| 5 | ۱- ارائه مدل ER نهایی شامل کلیه موجودیتها، کلیه صفتها و کلیه رابطه های بین آنها | طراحی سیستم |
| هر عدم رعایت: 5- | ۴- مستندات کامل ER (شرح تک تک موجودیتها، صفتها، رابطه ها و چند به چندی آنها) | |
| هر عدم رعایت: 5- | ۲- تبدیل مدل ER به جدولهای پایگاه داده (دیاگرام پایگاه داده) | Design Model |
| هر عدم رعایت: 5- | ۱- استخراج کلاسهای JPA بر اساس جدولهای مرحله قبل | |
| 20 هر عدم رعایت: 5- | ۲- تحلیل کلاسهای لایه Service با استفاده از ابتکارات شی گرا | |
| 20 هر عدم رعایت: 5- | ۱- پیاده سازی Use Case ۲ از Use Case های اصلی به همراه Use Case های غیر اصلی مربوطه | پیاده سازی سیستم |
| 10 | ۲- رعایت اصول مهندسی نرم افزار تدریسی شده در پیاده سازی سیستم | |
| +50 | ۳- ارائه پیاده سازی کل سیستم | |
| حداکثر +30 | سنگینی سیستم | نمرات خاص |
| حداکثر -30 | راحتی سیستم | |

نکات مهم

- ۱- نمره کل پروژه از 100 محسوب می‌شود.
- 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 Hotel-83113171) 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 و فایل MDF پایگاه داده را در این شاخه قرار دهید.

موفق و شاد باشید - ایرانی