

پروژه درس مهندسی نرم افزار ۱

مدرس: دکتر رحمانی

****عنوان پروژه: تحلیل و مدل سازی سیستم****

شرح پروژه درس مهندسی نرم افزار ۱

برای این درس، یک پروژه به صورت انفرادی برای شما تعریف شده است که موضوع پروژه توسط استاد برای هر دانشجو در فایل پیوست به صورت اختصاصی مشخص شده است. در این پروژه، لازم است سیستم معرفی شده را از نظر نیازمندی ها و ساختار کلی مورد تحلیل و طراحی قرار دهید.

هدف پروژه

هدف از این پروژه، آشنایی عملی با مراحل تحلیل و طراحی سیستم نرم افزاری، استخراج نیازمندی ها، مدل سازی فرایندها و داده ها، و استفاده از ابزار Visio در تهیه نمودارهای تحلیلی و طراحی است.

الزامات پروژه

۱. معرفی مختصر سیستم

در این بخش باید سیستم موردنظر را به صورت کوتاه معرفی کرده و توضیح دهید این سیستم چه کاربردی دارد، چه کسانی از آن استفاده می کنند و چه مسئله ای را حل می کند.

۲. بیان نیازهای اصلی سیستم

در این قسمت باید نیازهای اصلی سیستم را بیان کنید. این نیازها می توانند شامل نیازهای عملکردی، غیرعملکردی، ورودی ها، خروجی ها و تعاملات اصلی کاربران با سیستم باشند.

۳. طراحی نمودارها با نرم افزار VISIO

لازم است نمودارهای زیر با نرم افزار Visio را برای سیستم مربوطه رسم شوند.

DFD Level 0 -

DFD Level 1 -

ERD -

Activity Diagram -

Class Diagram -

Sequence Diagram -

نکات مهم:

✓ تحویل نهایی شامل:

۱. فایل پی دی اف (معرفی سیستم و نیازمندی ها) — حداکثر ۶ صفحه

۲. فایل Visio (.vsdx)

✓ پروژه باید به صورت مرتب، خوانا و حرفه‌ای تهیه شود.

✓ نمره پروژه برای این درس ۶ نمره تعیین شده است.

✓ آخرین مهلت تحویل پروژه ۱۲ تیر ماه می باشد. این تاریخ قابل تمدید نمی باشد.

****موفق باشید****