

فاز دوم پروژه درس مهندسی نرم افزار پیشرفته

توضیحات:

هدف این فاز، پیاده سازی و تست یک نمونه آزمایشی از نرم افزار (ترقی^۱ از نرم افزار) بر اساس متدولوژی اسکرام است. خروجی های مورد نظر در ادامه شرح داده شده است.

(۱) محصولات اسکرام

برای پروژه خود از خروجی مراحل قبل، یک کار انباشته محصول^۲ تهیه کنید.

- یک نفر از اعضای گروه به عنوان مالک محصول^۳ تعیین شود.
- برنامه ریزی تازش^۴ و کار انباشته تازش^۵ را برای تازش اول و دوم تهیه کنید. هدف از این تازش، تولید محصولی است که بخشی از نیازمندی های ذکر شده را به عنوان محصول اولیه پوشش دهد.
- مستندات مربوط به برنامه ریزی و بازبینی تازش اول را ارائه دهید.

(۲) محصول توسعه داده شده

- بخشی از نیازمندی های استخراج شده در فازهای قبل را برای پیاده سازی محصول به عنوان محصول ترقی اول در نظر بگیرید. برای این ترقی، فعالیت های مورد نظر را در قالب دو تازش انجام دهید.

(۳) آزمون ترقی

- مستندات مربوط به آزمون ترقی اول را تهیه کنید.
- آزمون سیستم را در قالب نوشتن طرح آزمون^۶ و موارد آزمون^۷ و بررسی pass شدن این موارد آزمون انجام دهید.

◀ **نکته مهم:** موارد خواسته شده در نسخه نصبی نرم افزار و ابزار و ویژگی های پارادایم تحویل گرفته خواهند شد.

◀ **نکته مهم:** موارد خواسته شده را در یک پوشه عکس/PDF های مربوط به همه موارد خواسته شده قرار دهید. در صورت عدم ارسال این پوشه، نمره ای داده نخواهد شد.

1 Increment
2 Product Backlog
3 Product Owner
4 Sprint
5 Sprint Backlog
6 Test Plan
7 Test Case

۴) خروجی های مورد نظر

شرح	بخش	مرحله
<ul style="list-style-type: none"> انجام این فاز بر اساس متدولوژی اسکرام. خروجی های مورد نظر، محصولات اسکرام و گزارش فعالیت های انجام شده برای تولید هر ترقی (نمونه آزمایشی نرم افزار) خواهد بود. محصولات مربوط به کار انباشته محصول و کار انباشته تازش را جهت توسعه نرم افزار تهیه کنید. بر اساس هر تازش، یک ترقی از نرم افزار که نشان دهنده بخشی از نیازمندی های ذکر شده به عنوان محصول وظیفه مند است را ارائه نمایید. گزارش مربوط به فعالیت های انجام شده را تهیه و ثبت کنید. جلسات مربوط به هر تازش را برگزار و گزارش آن را ثبت کنید. 	فعالیت های مرتبط با اسکرام	مدیریت پروژه بر مبنای اسکرام، پیاده سازی و تست
<ul style="list-style-type: none"> مستندات آزمایشی به همراه نتیجه اجرا بر روی ترقی را تهیه کنید. در مستندات آزمایش، جدول موارد آزمون تهیه شود. این جدول باید شامل موارد زیر باشد: <ul style="list-style-type: none"> شناسه مورد آزمون مراحل انجام آزمون داده های ورودی خروجی مورد انتظار خروجی واقعی نتیجه آزمون 	تست	

سازمان بیمارستان / درمانگاه (سیستم اطلاعات بیمارستان)

این سازمان به بیماران و کادر درمان خدمات متنوعی از جمله پذیرش بیمار، تشکیل پرونده، ثبت اطلاعات بیمار، ثبت نسخه، مدیریت سوابق بیمار، ترخیص، مدیریت منابع دارویی و تجهیزات پزشکی، هشدار و یادآوری (موارد اورژانسی و نوبت‌های دریافت دارو)، برنامه‌ریزی و نوبت‌دهی را ارائه می‌دهد. سیستم این سازمان با بیمه، بخش آزمایشگاه، تصویربرداری و سونوگرافی، داروخانه و بخش مالی در ارتباط است.

بخشی از فعالیت‌های اصلی شامل موارد زیر است:

- پذیرش و ترخیص بیماران
- تشکیل پرونده
- مدیریت سوابق بیماران
- نوبت‌دهی به بیماران (رزرو و لغو نوبت)
- مدیریت موجودی داروخانه و تجهیزات پزشکی
- مشاهده نتایج آزمایش به صورت الکترونیکی
- مشاهده نتایج بخش تصویربرداری و سونوگرافی به صورت الکترونیکی
- ثبت نسخه الکترونیکی
- مدیریت اطلاعات کادر درمان
- صورت حساب الکترونیکی
- هشدار برای موارد اورژانسی به پزشک معالج و ایستگاه پرستاری
- یادآوری نوبت‌های دارویی

سازمان آژانسی مسافرتی (مشابه سامانه خرید بلیت علی بابا)

این سازمان به مشتریان خدمات متنوعی در زمینه سفر و گردشگری ارائه می دهد. این خدمات شامل خرید و استرداد بلیت پروازهای داخلی، پروازهای خارجی، قطار و اتوبوس، برنامه ریزی و رزرو تورها، رزرو هتل، ویزا و خدمات بیمه مسافرتی هستند. همچنین این سازمان با هتلها، شرکتهای هواپیمایی، شرکتهای حمل و نقل ریلی و اتوبوسرانی در ارتباط است.

بخشی از فعالیت های اصلی شامل موارد زیر است:

- خرید بلیت به صورت شبانه روزی
- استرداد بلیت
- جستجوی پیشرفته برای یافتن مناسب ترین بلیت هواپیما، قطار و اتوبوس
- مشاهده و رزرو تورهای داخلی و خارجی
- ثبت نظر و امتیازدهی به ارائه خدمات
- ارائه خدمات پشتیبانی ۲۴ ساعته و ثبت درخواست
- خدمات بیمه مسافرتی
- جستجو و رزرو اقامتگاه
- پرداخت از طریق درگاه پرداخت امن و کیف پول آنلاین

سازمان پلیس راهور

این سازمان به مأموران پلیس راهور و کاربران خدمات متنوعی در زمینه راهنمایی و رانندگی ارائه می دهد. این خدمات شامل ثبت مشخصات خودرو، صدور جریمه، استعلام خلافی، گزارش و استعلام تصادفات، ثبت کروکی، صدور و ابطال گواهینامه، پرداخت عوارض و جریمه، نوبت دهی مراکز تعویض پلاک و اطلاع رسانی های ترافیکی است. این سازمان با بیمه در ارتباط است.

بخشی از فعالیت های اصلی شامل موارد زیر است:

- ثبت مشخصات خودرو و مشخصات دارنده پلاک خودرو
- صدور جریمه توسط مأمور پلیس یا به صورت خودکار
- استعلام خلافی
- صدور خلافی و اطلاع رسانی به مالک خودرو
- تشخیص محل مأمور در حال خدمت
- ثبت و استعلام وضعیت تصادفات رانندگی
- ثبت کروکی
- صدور و ابطال گواهینامه
- پرداخت عوارض و جریمه
- استعلام صحت گواهینامه و معاینه فنی
- مدیریت مأموران راهنمایی و رانندگی
- نوبت دهی مراکز تعویض پلاک

نکات تحویل:

- برای مدل سازی نمودارها، حتماً از نرم افزار ویژوال پارادایم استفاده شود. مدلسازی نمودارها را در قالب عکس/PDF با فرمول نام گذاری [pdf/jpg/png](#) کد دانشجویی نفر اول_نفر دوم_عنوان نمودار ضمیمه کنید.
- برای فراورده های خواسته شده از قالب های موجود در **Mentor RUP** استفاده کنید.
- برای مرحله «مدل سازی کسب و کار»، گزارش مجزایی ارائه کنید و مراحل را به صورت جداگانه شرح دهید.
- چنانچه در مستندات ارائه شده، اصول نگارشی و مدل سازی رعایت نشود، نمره ای به گروه تعلق نخواهد گرفت.
- به کار کپی شده از دیگری/استفاده شده از ابزارهای هوش مصنوعی به صورت مستقیم، نمره ای تعلق نخواهد گرفت.
- پس از اتمام هر ۳ فاز پروژه، در زمان بندی مشخص، افراد گروه پروژه خود را در ارائه ای کوتاه شرح خواهند داد.