

فاز اول پروژه درس مهندسی نرم افزار پیشرفته

توضیحات:

هر یک از گروه‌ها، یک سازمان را به عنوان سازمان مورد نظر از بین سازمان‌های تعیین شده برای پروژه باید انتخاب کند. هدف این است که در مرحله اول سازمان را به خوبی شناخته و برای آن فعالیت مدل‌سازی کسب‌وکار را انجام دهید.

پس از انتخاب سازمان هدف، شروع به استخراج فرایندها و موارد کاربری کسب‌وکار آن کرده و همچنین «نمودار مورد کاربری کسب‌وکار» را رسم کنید. در مرحله بعد موارد کاربری کسب‌وکار قابل ارائه در محدوده سیستم را مشخص کنید. همچنین عینیت بخشی موارد کاربری کسب‌وکار را برای یکی از موارد کاربری در محدوده سیستم انجام دهید. در مرحله واقعی‌سازی موارد کاربری کسب‌وکار، «نمودار فعالیت» را ارائه دهید. در ادامه با توجه به سازمان هدف، نیازمندی‌ها را برای تولید سامانه استخراج کنید. در این مرحله باید سند چشم‌انداز سامانه را ارائه دهید. در استخراج نیازمندی‌ها، هم نیازمندی‌های وظیفه‌مندی و هم نیازمندی‌های غیروظیفه‌مندی مدنظر است.

خروجی‌های مورد انتظار در فاز نخست:

مرحله	بخش	شرح
۱- باشگاه کسب‌وکار	شناسایی سازمان هدف و تعیین محدوده سیستم	<ul style="list-style-type: none">افراد کلیدی سازمان را شناسایی کنید.فرایندهای کسب‌وکار سازمان را شناسایی کنید.کنشگرهای سازمانی (Business Actor) را استخراج کنید.موارد کاربری کسب‌وکار سازمان هدف را شناسایی کنید.موارد کاربری کسب‌وکار در محدوده سیستم را مشخص کرده و شرح دهید.
	عینیت بخشی موارد کاربری کسب‌وکار	<ul style="list-style-type: none">نمودارهای موارد کاربری و استقرار را رسم نمائید.همچنین نمودار فعالیت را برای یکی از موارد کاربری کسب‌وکار در محدوده سیستم را رسم نمائید.



هدف این سند، توصیف اهداف پروژه است به صورتی که افراد غیر فنی نیز قادر به درک آن باشند. اطلاعات این سند شامل موارد زیر است:

- مشکل و نیاز اصلی ذی نفعان و نحوه پاسخگویی سیستم به این نیازها
- لیست کامل ذی نفعان و نیازمندی های هر یک از آن ها
- محدودیت ها (در مسیر اجرائی شدن پروژه)
- ویژگی های سیستم و سازکاری این ویژگی ها با محدودیت های سیستم

**ارائه سند
چشم انداز**

استخراج و مدیریت نیازمندی

سازمان‌های منتخب:

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 آژانس مسافرتی (مشا به سامانه خرید بلیت علی‌بابا)

این سازمان به مشتریان خدمات متنوعی در زمینه سفر و گردشگری ارائه می‌دهد. این خدمات شامل خرید و استرداد بلیت پروازهای داخلی، پروازهای خارجی، قطار و اتوبوس، برنامه‌ریزی 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 فعالیت‌های اصلی شامل موارد زیر است:

- خرید بلیت به صورت شبانه‌روزی
- استرداد بلیت
- جستجوی پیشرفته برای یافتن مناسب‌ترین 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 می‌دهد. این خدمات شامل ثبت مشخصات خودرو، صدور جریمه، استعلام خلافی، گزارش و استعلام تصادفات، ثبت کروکی، صدور و ابطال گواهینامه، پرداخت عوارض و جریمه، نوبت‌دهی مراکز تعویض پلاک و اطلاع‌رسانی‌های ترافیکی است. این سازمان با بیمه در ارتباط است.

بخشی از فعالیت‌های اصلی شامل موارد زیر است:

- ثبت مشخصات خودرو و مشخصات دارنده پلاک خودرو
- صدور جریمه توسط مأمور پلیس یا بهصورت خودکار
- استعلام خلافی
- صدور خلافی و اطلاع‌رسانی 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
- نوبت‌دهی مراکز تعویض پلاک

نکات تحويل:

- برای مدل‌سازی نمودارها، حتماً از نرم‌افزار ویژوال پارادایم استفاده شود. مدل‌سازی نمودارها را در قالب عکس/PDF با فرمول نام‌گذاری کد دانشجویی_نفر اول_نفر دوم_عنوان نمودار ضمیمه کنید.
- برای فراورده‌های خواسته‌شده از قالب‌های موجود در **Mentor RUP** استفاده کنید.
- برای مرحله «مدل‌سازی کسب‌وکار»، گزارش مجازی ارائه کنید و مراحل را به صورت جداگانه شرح دهید.
- چنانچه در مستندات ارائه‌شده، اصول نگارشی و مدل‌سازی رعایت نشود، نمره‌ای به گروه تعلق نخواهد گرفت.
- به کار کپی‌شده از دیگری/استفاده شده از ابزارهای هوش مصنوعی به صورت مستقیم، نمره‌ای تعلق نخواهد گرفت.
- پس از اتمام هر ۳ فاز پروژه، در زمان‌بندی مشخص، افراد گروه پروژه خود را در ارائه‌ای کوتاه شرح خواهند داد.