



یک مستند مشروح با مدل معماری ۱+۴ (4+1 view software architecture) در توصیف سامانه زیر تهیه کنید و در قالب pdf در پاسخ به این تکلیف در سامانه VClass ارسال نمایید.

سامانه جامع مدیریت پارکینگ:

این سامانه که به صورت SaaS پیاده سازی و تحویل مشتری می شود، به صورت مختصر دارای ویژگی های زیر است:
۱. مهم ترین نیازهای عملیاتی

- a. پذیرش خودروهای سبک (وانت و سواری) و موتورسیکلت
- b. ثبت زمان ورود و خروج به صورت خودکار توسط دستگاه RFID و کارت هوشمند واگذار شونده به راننده
- c. تصویر از پلاک خودرو و انتساب آن به کارت هوشمند RFID واگذاری به راننده
- d. محاسبه هزینه بر اساس ورودی ثابت در ساعت اول و مبلغ مشخص به ازای ساعت در ساعت دوم به بعد
- e. پارامتریک بودن سامانه برای تنظیم هزینه پارکینگ
- f. صدور فیش برای چاپ بر چاپگر برای تحویل به راننده
- g. صدور کارت عضویت برای راننده های پر استفاده
- h. صدور انواع گزارشات اعم از درآمد روزانه، هفتگی، ماهانه، سالیانه. گزارش بر حسب تعداد و میزان ساعت استفاده خودروها و موتورسیکلت ها در روز، ماه و سال و ...
- i. امکان دستور به راهبند برای باز و بسته شدن

۲. اهم سخت افزارهای مورد استفاده

- a. سرور
- b. دوربین ثبت پلاک
- c. دستگاه برچسب خوان RFID در فرکانس UHF
- d. برچسب هوشمند به صورت کارت یا برچسب شیشه
- e. راهبند
- f. دستگاه نمایشگر مشتری (Customer LCD)
- g. فیش پرینتر