

۲. سیستم اجاره خودرویی طراحی کنید که ویژگی‌های زیر را داشته باشد:

1. کاربران سیستم شامل مشتریان و ادمین‌ها باشند.

○ برای مشتریان اطلاعاتی مانند نام، ایمیل و شماره تلفن نگهداری شود.

○ برای ادمین‌ها شماره ادمین و ایمیل ثبت گردد.

○

2. امکان مشاهده لیست خودروها وجود داشته باشد. هر خودرو دارای مشخصاتی مانند برند، مدل، سال تولید و هزینه اجاره روزانه باشد.

3. امکان اجاره خودرو برای بازه زمانی مشخص با انتخاب تاریخ شروع و تاریخ پایان وجود داشته باشد. سیستم بررسی کند که خودرو در آن بازه زمانی آزاد یا اجاره شده باشد.

4. هر مشتری بتواند لیست خودروهای اجاره‌شده خود را مشاهده کند. این لیست شامل جزئیاتی مانند شناسه خودرو، مدل خودرو، روزهای اجاره و هزینه کل باشد.

5. برای هر اجاره اطلاعاتی شامل شناسه اجاره، تاریخ شروع، تاریخ پایان و هزینه کل محاسبه‌شده بر اساس مدت اجاره و هزینه روزانه خودرو نگهداری شود.

6. ادمین بتواند خودروها را در صورت آزاد بودن به سیستم اضافه یا از آن حذف کند.

7. مشتری بتواند اجاره خود را لغو کرده یا تاریخ شروع و پایان را تغییر دهد تا خودرو برای دیگران در دسترس قرار گیرد.

---

نکات:

• اعتبارسنجی ورودی‌ها باید با Regex انجام شود.

• خطاها باید با Exception Handling مدیریت شوند.

• مدیریت تاریخ‌ها باید با DateTime انجام گیرد.

• تمامی اعتبارسنجی‌ها باید در ماژول جداگانه‌ای به نام validators نوشته شده و از آن در پروژه استفاده شود.