



سند نیازمندی‌های پایگاه داده سیستم اجاره خودرو

▪ نیازمندی‌های ذخیره‌سازی داده‌های کاربران:

- سیستم باید برای هر کاربر یک شناسه کاربری محصر به فرد ذخیره کند
- سیستم باید امکان ثبت نام و نام خانوادگی کاربر را فراهم کند
- سیستم باید برای هر کاربر یک ایمیل یکتا ذخیره کند
- سیستم باید امکان ثبت یک یا چند شماره همراه برای هر کاربر فراهم کند
- سیستم باید رمز عبور کاربر را به طور هش شده ذخیره کند
- سیستم باید تاریخ ایجاد حساب کاربری را ذخیره کند

▪ نیازمندی‌های ذخیره‌سازی داده‌های خودروها:

- سیستم باید برای هر خودرو یک شناسه یکتا ذخیره کند
- اطلاعات زیر باید برای هر خودرو ذخیره شود:
 - نام خودرو و برنده آن
 - سال ساخت
 - نوع بدنه (سدان - SUV - ...)
 - ظرفیت سرنشین
 - قیمت اجاره روزانه
 - وضعیت (درحال تعمیر- موجود- رزرو شده)
 - توضیحات تکمیلی

▪ نیازمندی‌های ذخیره‌سازی داده‌های اجاره‌ها:

- سیستم باید برای هر اجاره یک شناسه یکتا ذخیره کند
- اطلاعات زیر باید برای هر اجاره ثبت شود:
 - شناسه کاربر
 - تاریخ شروع اجاره
 - تاریخ پایان اجاره
 - وضعیت اجاره
 - قیمت کل
 - تاریخ ثبت درخواست

▪ نیازمندی‌های ذخیره‌سازی داده‌های پرداخت‌ها:

- سیستم باید برای هر پرداخت یک شناسه یکتا ذخیره کند
- اطلاعات زیر برای هر پرداخت باید ذخیره شود:
 - شناسه اجاره
 - مبلغ پرداخت
 - تاریخ پرداخت
 - روش پرداخت
 - وضعیت پرداخت

- نیازمندی‌های ارتباطی بین موجودیت‌ها:

- ارتباط کابران و خودروها:

- هر خودرو در زمان معین فقط به یک کاربر اجاره داده می‌شود
- هر کاربر می‌تواند چند خودرو در زمان معین اجاره کند
- سیستم باید تمام اجاره‌های یک کاربر را نمایش دهد

- ارتباط خودروها و اجاره‌ها:

- هر خودرو می‌تواند در تاریخ‌های مختلف چندین بار اجاره داده شود
- در بازه زمانی خاص خودرو متعلق به یک اجاره فعال است
- سیستم باید همه تاریخ‌های اجاره یک خودرو را ذخیره کند
- در هر اجاره باید شناسه خودرو مشخص باشد

- ارتباط اجاره‌ها و پرداخت‌ها:

- هر اجاره فقط یک پرداخت موفق دارد
- هر پرداخت فقط متعلق به یک اجاره است
- سیستم مبلغ پرداخت مرتبط با یک اجاره را مشاهده و پیگیری کند

- ارتباط کاربران و پرداخت‌ها:

- پرداخت به صورت مستقیم به کاربر وصل نمی‌شود
- ارتباط این دو از طریق اجاره است
- سیستم باید پرداخت‌های هر کاربر را از طریق اجاره‌های او مشخص کند

نسخه‌ی بازبینی شده با هوش مصنوعی مولد (در صورت استفاده):

- * موارد اضافه شده توسط هوش مصنوعی با رنگ بنفش مشخص شوند.

- نیازمندی‌های ذخیره‌سازی داده‌های کاربران:

- سیستم باید وضعیت فعلی/غیرفعال بودن حساب کاربر را نیز ذخیره کند

- نیازمندی‌های ذخیره‌سازی داده‌های اجاره‌ها:

سیستم باید دلیل لغو اجاره (در صورت لغو شدن) را ذخیره کند

سیستم باید امکان ذخیره‌سازی محل تحويل/بازگشت خودرو را فراهم کند

نیازمندی‌های ذخیره‌سازی داده‌های پرداخت‌ها:

سیستم باید امکان ذخیره شماره پیگیری تراکنش را فراهم کند

سیستم باید اطلاعات درگاه پرداخت یا بانک مقصد را ذخیره کند.

- نیازمندی‌های ارتباطی بین موجودیت‌ها:

سیستم باید امکان بررسی تداخل زمانی اجاره‌های یک کاربر را داشته باشد.

سیستم باید از ثبت اجاره جدید برای خودرو در تاریخ‌های تداخل دار جلوگیری کند.

سیستم باید امکان نمایش گزارش پرداخت‌های هر کاربر را فراهم کند