

## سند نیازمندی‌های پایگاه داده سیستم اجاره خودرو

- نیازمندی‌های ذخیره‌سازی داده‌های کاربران:
  - سیستم باید برای هر کاربر یک شناسه کاربری منحصر 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 هاش 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 برند آن
    - سال ساخت
    - نوع بدنه (سدان - SUV - ...)
    - ظرفیت سرنشین
    - قیمت اجاره روزانه
    - وضعیت (در حال 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 کاربران و خودروها:
    - هر خودرو در زمان معین فقط به یک کاربر اجازه داده میشود
    - هر کاربر میتواند چند خودرو در زمان معین اجازه کند
    - سیستم باید تمام اجازه های یک کاربر را نمایش دهد
  - ارتباط خودروها و اجازه ها:
    - هر خودرو میتواند در تاریخ های مختلف چندین بار اجازه داده شود
    - در بازه زمانی خاص خودرو متعلق به یک اجازه فعال است
    - سیستم باید همه تاریخ های اجازه یک خودرو را ذخیره کند
    - در هر اجازه باید شناسه خودرو مشخص باشد
  - ارتباط اجازه ها و پرداخت ها:
    - هر اجازه فقط یک پرداخت موفق دارد
    - هر پرداخت فقط متعلق به یک اجازه است
    - سیستم مبلغ پرداخت مرتبط با یک اجازه را مشاهده و پیگیری کند
  - ارتباط کاربران و پرداخت ها:
    - پرداخت به صورت مستقیم به کاربر وصل نمیشود
    - ارتباط این دو از طریق اجازه است
    - سیستم باید پرداخت های هر کاربر را از طریق اجازه های 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 فعال/غیرفعال بودن حساب کاربر را نیز ذخیره کند

- نیازمندی‌های ذخیره‌سازی داده‌های اجازه ها:
  - سیستم باید دلیل لغو اجازه (در صورت لغو شدن) را ذخیره کند
  - سیستم باید امکان ذخیره‌سازی محل تحویل/بازگشت خودرو را فراهم کند

- نیازمندی‌های ذخیره‌سازی داده‌های پرداخت ها:
  - 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 اجازه‌های یک کاربر را داشته باشد.
  - سیستم باید از ثبت اجازه جدید برای خودرو در تاریخ‌های تداخل‌دار جلوگیری کند.
  - سیستم باید امکان نمایش گزارش پرداخت‌های هر کاربر را فراهم کند