# **پروژه تست – API رزرو موقت اتاق هتل**

## **شرح کلی**

هدف این پروژه، پیاده‌سازی یک API برای **رزرو موقت اتاق هتل** است.  
 در این سیستم:

* لیست اتاق‌ها و ظرفیت هرکدام به‌صورت پیش‌فرض وجود دارد.
* کاربر می‌تواند با ارسال شناسه اتاق و تعداد واحد درخواستی، اقدام به رزرو کند.
* در صورت وجود ظرفیت کافی، رزرو ثبت می‌شود و ظرفیت به اندازه درخواست کاهش می‌یابد.
* رزرو تنها **۲ دقیقه اعتبار** دارد و پس از آن به‌طور خودکار لغو شده و ظرفیت آزاد می‌شود.

## **نیازمندی‌ها**

1. استفاده از فریم‌ورک **لاراول** برای پیاده‌سازی پروژه.
2. ایجاد داده اولیه برای چند اتاق با ظرفیت‌های مختلف.
3. پیاده‌سازی وب‌سرویس رزرو موقت که:
   * بررسی کند اتاق وجود دارد و ظرفیت کافی است.
   * رزرو را با وضعیت فعال و زمان انقضا ثبت کند.
   * ظرفیت را متناسب با تعداد رزرو کاهش دهد.
4. پیاده‌سازی وب‌سرویس نمایش لیست اتاق‌ها با ظرفیت فعلی.
5. آزادسازی خودکار ظرفیت پس از انقضا.

## **ملاحظات**

* جلوگیری از رزرو بیش از ظرفیت.
* مدیریت هم‌زمانی برای جلوگیری از oversell.
* پیام‌های خطا و پاسخ‌های ساختارمند و قابل‌درک.
* کد تمیز و خوانا.

## **موارد امتیازی**

* مستندسازی API با Postman Collection.
* نوشتن تست برای منطق رزرو و انقضا.
* استفاده از دیزاین پترن ها.

## **نحوه تحویل**

* کد پروژه را در یک **ریپوزیتوری پابلیک** روی GitHub قرار دهید.
* یک فایل **README** شامل موارد زیر اضافه کنید:
  + توضیح کوتاه پروژه
  + مراحل راه‌اندازی و اجرای پروژه