

گزارش تفصیلی پروژه:

در این گزارش، ساختارهای کلاسی، انتخابات پیاده‌سازی، و هرگونه ویژگی اضافی که در پروژه اضافه کرده‌اید به دقت توضیح داده می‌شوند.

1. ساختارهای کلاسی:

* Person:

این کلاس اطلاعات اصلی هر شخص را شامل می‌شود، از جمله شناسه یکتا، نام، و اطلاعات تماس.

*Admin:

این کلاس از کلاس بالا ارث بری کرده است و ویژگی‌های مربوط به مدیران هتل را نگهداری می‌کند و همچنین از این کلاس برای ایجاد حساب کارکنان، حذف کارکنان، به‌روزرسانی نقش کارکنان، تولید گزارش حقوق و دستمزد استفاده می‌شود.

*Staff:

این کلاس نیز مانند کلاس قبل، از کلاس Person ارث بری کرده و ویژگی‌های مربوط به کارکنان هتل را در اختیار دارد. همچنین متدها برای رزرو اتاق، خروج مهمان، نظافت اتاق، درخواست لوازم نظافت، گزارش اتاق تعمیر شده و سفارش مواد تعمیراتی وجود دارند.

*Guests:

این کلاس نیز مانند کلاس قبل، از کلاس Person ارث بری کرده و ویژگی‌های مهمان‌ها را ذخیره می‌کند. همچنین دارای متدها برای رزرو اتاق، اصلاح رزرو، لغو رزرو و ارسال بازخورد است.

*Rooms:

این کلاس جزئیات اتاق‌های هتل را نگهداری می‌کند، از جمله شناسه اتاق، نوع اتاق، وضعیت (خالی یا پر)، و ویژگی‌های اتاق...

*Hotel:

این کلاس مرکز مدیریت هتل است و اطلاعات مهمانان، کارکنان، اتاق‌ها را در اختیار دارد. شامل متدها برای نمایش اتاق‌های خالی، دریافت جزئیات مهمان، خلاصه‌سازی عملیات روزانه هتل، و اجرای منوهای مختلف است.

2. انتخابات پیاده‌سازی:

*استفاده از ارث بری:

از ارث‌بری در کلاس‌ها برای بهره‌مندی از ویژگی‌های مشترک مانند شناسه یکتا و اطلاعات تماس استفاده شده است.

*استفاده از فایل README.md:

یک فایل README.md به‌روز و جامع ایجاد شده است تا کاربران بتوانند به راحتی پروژه را نصب و اجرا کنند.

3. ویژگی‌های اضافی:

*گسترش قابلیت‌های کارکنان:

امکانات جدیدی برای کارکنان هتل افزوده شده است از جمله اختصاص وظیفه به کارکنان.