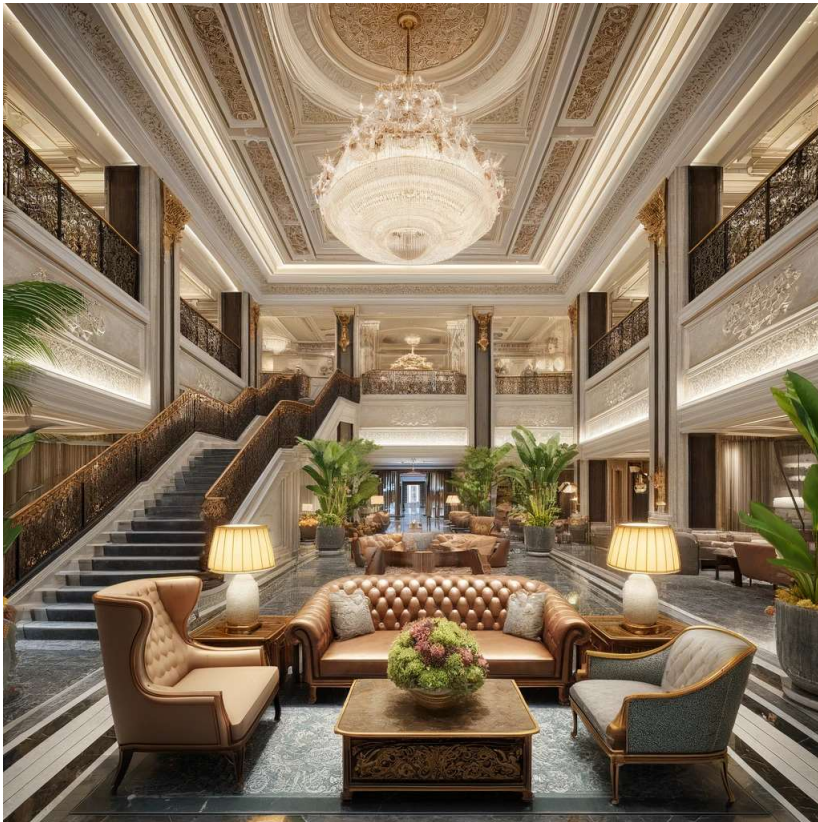


6주차: Lab 1

호텔 관리 시스템을 개발하고자 한다. 현재 시스템은 객실 예약, 청소 서비스 관리, 식사 서비스 및 고객 요청 관리와 같은 여러 기능들이 개별적으로 동작되고 있다.

- HotelManagementFacade 클래스를 설계하여 위에서 언급한 모든 서비스를 통합 관리하도록 구현하시오.
- 또한, 이 파사드를 사용하여 호텔 관리 작업을 단순화하는 클라이언트 코드 예시를 제공하시오.



```
class ReservationSystem:
    def bookRoom(self, roomType):
        print(f"Booking a {roomType} room")

class CleaningService:
    def scheduleCleaning(self, roomId):
        print(f"Scheduling cleaning for room {roomId}")

class DiningService:
    def orderFood(self, roomNumber, foodItem):
        print(f"Ordering {foodItem} for room {roomNumber}")

class CustomerRequests:
    def requestItem(self, roomNumber, item):
        print(f"Requesting {item} for room {roomNumber}")

reservation = ReservationSystem()
cleaning = CleaningService()
dining = DiningService()
requests = CustomerRequests()

reservation.bookRoom("Deluxe")
cleaning.scheduleCleaning(101)
dining.orderFood(101, "Pizza")
requests.requestItem(101, "Extra Pillow")
```

6주차: Lab 2

여러 소셜 미디어 플랫폼의 활동 정보를 가져와 통합 분석하는 어플리케이션을 개발하고자 한다. 주어진 클라이언트 코드가 동작하도록 Concrete Adapter들을 완성시켜보자.



Third Party APIs

```
# third party APIs
class TwitterAPI:
    def get_tweets(self):
        print("Fetching tweets from Twitter")
        stat = {"tweet": "Hello Twitter!", "likes": 10, "date": "2022-01-01"}
        return stat

class FacebookAPI:
    def get_posts(self):
        print("Fetching posts from Facebook")
        stat = {"post": "Hello Facebook!", "reactions": 5, "date": "2022-01-02"}
        return stat

class InstagramAPI:
    def get_photos(self):
        print("Fetching photos from Instagram")
        stat = {"photo": "Hello Instagram!", "likes": 15, "date": "2022-01-03"}
        return stat
```

6주차: Lab 2

Adapter and Concrete Adapters

```
class SocialMediaAdapter:
    def fetch_posts(self): #third party API의 기능 연계
        pass

#각 API를 연결하고, fetch_posts를 구현
class TwitterAdapter(SocialMediaAdapter):

class FacebookAdapter(SocialMediaAdapter):

class InstagramAdapter(SocialMediaAdapter):
```

Client

```
def main():
    twitter = TwitterAdapter(TwitterAPI())
    facebook = FacebookAdapter(FacebookAPI())
    instagram = InstagramAdapter(InstagramAPI())

    for adapter in [twitter, facebook, instagram]:
        posts = adapter.fetch_posts()
        print(posts)

if __name__ == "__main__":
    main()
```