

Seat Arrangement - 좌석 배치

MSA Backend 2th - MINI PROJECT 01

이준희, 한다현

목차

1. 기획 의도
2. 개발 도구
3. DFD - 데이터 흐름도
4. ERD - 데이터베이스 설계도
5. 결과
6. 개선할 점
7. QnA

1. 기획 의도

as - is

수지 매니저님이 외부 프로그램으로 랜덤 배치 결과를 캡처하여 슬랙에 이미지 형식으로 업로드

- 결과 이미지가 숫자로 배치 되어 숫자 별 이름표 이미지가 따로 필요
- 과정의 불투명성

to - be

HTML파일에서 학생 이름으로 랜덤 배치 결과 확인과 학생 별 상세정보 조회

- 학생들 눈 앞에서 투명한 과정 공개 가능
- 조건 별 배치 가능 - MBTI, 흡연 여부, 시력, 성별 등

2. 개발 도구



Notion



Slack



GitHub



Java SE 11



MySQL



Microsoft



OS



Framework



mini_project_01

Public



main



3 branches



0 tags

Switch branches/tags



Find or create a branch...

Branches

Tags

✓ main

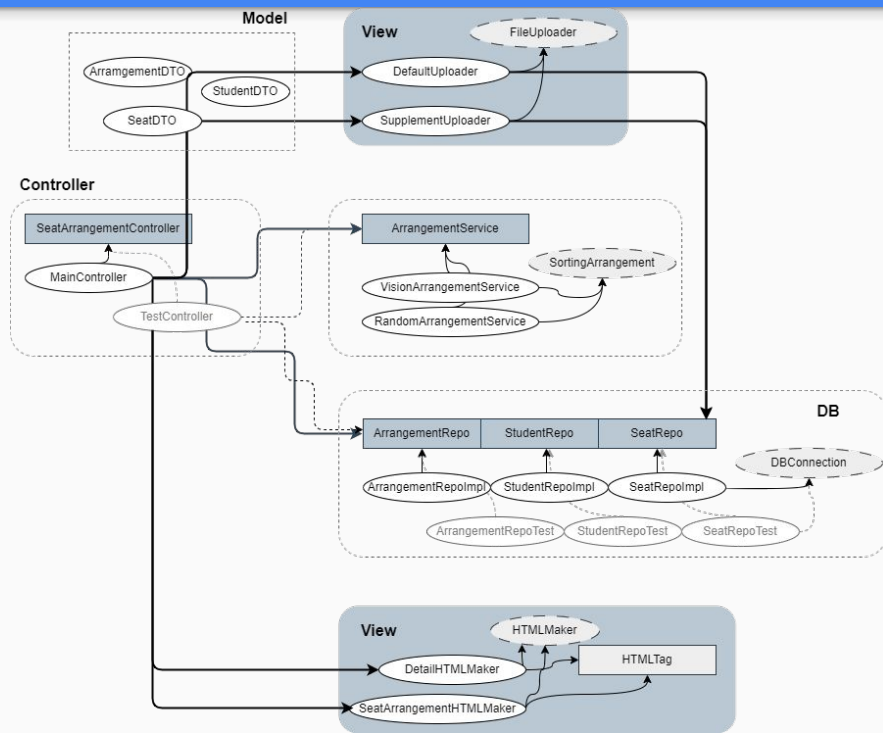
default

hdhdev

ljhdevelop

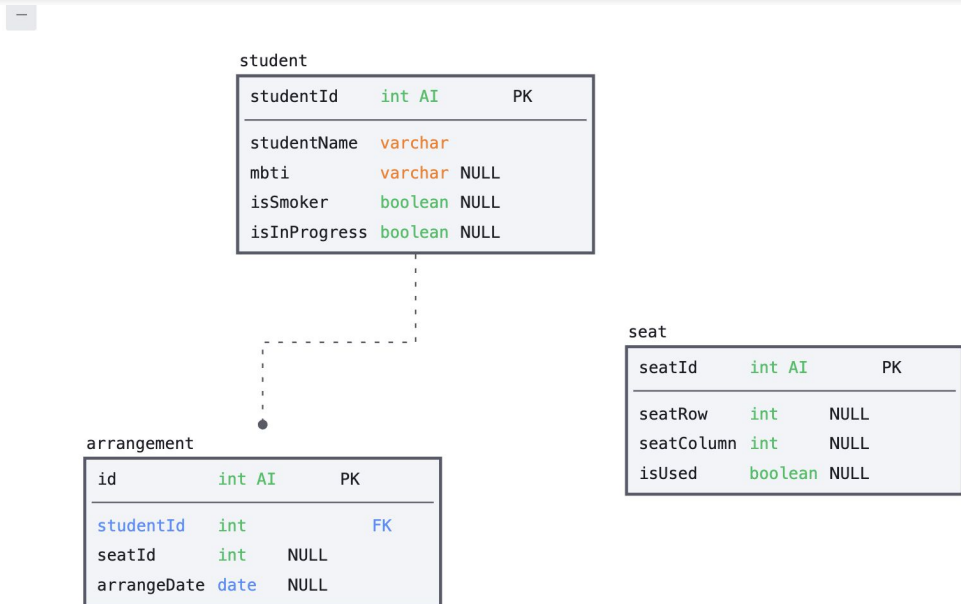
[View all branches](#)





























3. DFD - 데이터 흐름도




```
graph TD
    subgraph seat_arrangement
        subgraph controller
            MainController
            SeatArrangementController
            TestController
        end
        subgraph DTO
            ArrangementDTO
            SeatDTO
            StudentDTO
        end
        subgraph repository
            subgraph connection
                DBConnection
            end
            subgraph intf
                ArrangementRepo
                SeatRepo
                StudentRepo
            end
            subgraph testRepo
                ArrangementRepoImpl
                SeatRepoImpl
                StudentRepoImpl
            end
        end
        subgraph service
            ArrangementService
            RandomArrangementService
            SortingArrangement
            VisionArrangementService
        end
        subgraph util
            DBConnection
            DefaultUploader
            FileUploader
            SupplementUploader
            ArrangeInfo
        end
        subgraph view
            DetailHTMLMaker
            HTMLMaker
            HTMLTag
            SeatArrangementHTMLMaker
        end
    end
```

4. ERD - 데이터베이스 설계도

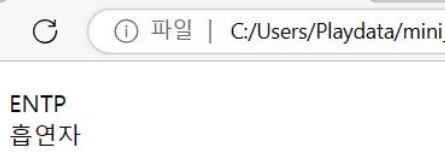


박정민 	이승준 	정성현 	박경리 	김태섭 	허 찬 
백승주 	김준영 	전준형 	임제정 	한신우 	강민희 
이준희 	문효주 	김효경 	김민지 	명원식 	이경승 
빈자리	빈자리	임승연 	박기철 	강동희 	한다현 
빈자리	빈자리	김정훈 	이현수 	최호준 	빈자리
빈자리	빈자리	박정우 	전총명 	김훈호 	빈자리



The screenshot shows a web browser window. The address bar displays the file path `C:/Users/Playdata/mini_project_01/src/com`. Below the address bar, there is a list of items:

- INFP
- 비흡연자



A screenshot of a web browser window. The address bar shows the file path 'C:/Users/Playdata/mini_project'. The page content displays a list of files in the directory:

- ENTP
- 흡연자

7. 개선할 점

아쉬운 점

- 개발 들어가기 전 클래스 구조와 이름을 설계하고 시작하지 않아 개발 도중 혼동이 잦음
- FK를 지정하여 테이블 관계를 설계했으나 막상 사용하지 않음

추가할 점

- 카테고리 확장
- 알고리즘을 이용한 서비스 로직 최적화

QnA

