

Java Mini Project

프로젝트 기획 보고서

3조 : Study Together

Study Together

조 장 : 유정훈

조 원 : 김성권

안지혜

임현상

정란희

INDEX



개발의 배경과 목표

01

02
스토리 보드



역할 분담

03



04
개발 일정



01 개발 배경과 목표

01 개발배경

02 스토리보드

03 스토리보드

04 스토리보드

05 스토리보드

개발 배경



하루 6시간 씩 Java 교육을 받는 KH정보교육원 내의 학생들 대다수가 오전, 또는 오후 교육 이후 자습의 용도 이외의 그룹 별 연습, 복습을 하기 위한 별도의 Study 공간이 필요하지만, Study 룸이나 Study 카페의 존재를 몰라 고민을 하는 학생들의 고충에서 착안하였습니다.

목표



평소 그룹 Study 공간을 제공하는 Study 룸이나 Study 카페를 제대로 이용해 본 경험이 없는, 또는 이용하기 위해 매번 Study 실을 옮겨가며 예약을 해야 하는 학생들을 위해 한 프로그램 내에 각 Study 실 설비 시스템과 예약 등록 기능까지 구현하여 공부를 하는데 큰 어려움 없이 이용할 수 있게 지원하는 것이 목적입니다.

스토리보드 구현화 개요



```
Class User(); // 예약을 하고자 하는 일반 학생
Class UserMgr(); // 자주 찾는 학생의 이름을 객체 추가 생성 없이 관리하기 위함
Class Company(); // Study룸을 운영하는 기업체
Class CompanyMgr(); // 기업체 객체들을 관리하기 위한 클래스
Class Admin(); // 각 기업체들의 정보, 학생들의 예약 번호를
// 제공하기 위한 관리자 클래스
Class MyFrame(); // 각 클래스들의 자료를 GUI로 보여주기 위한
// MyFrame 클래스
Class Main(); // 메인 Method를 구현하기 위해 생성한 클래스
```

02 스토리보드 : 일반 예약을 원하는 학생의 경우

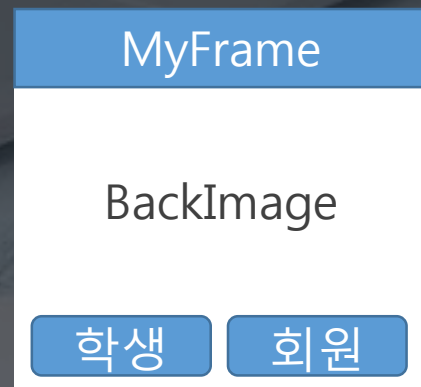
01 개발배경

02 스토리보드

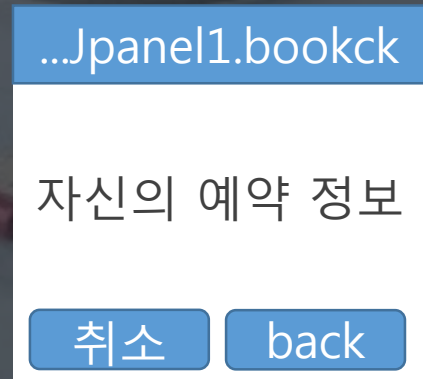
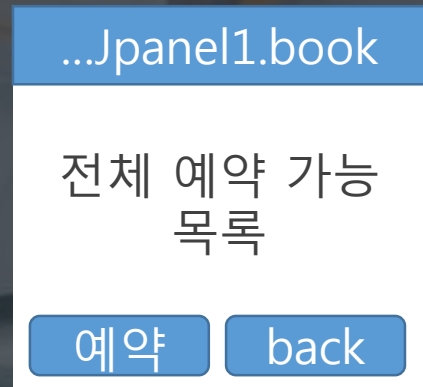
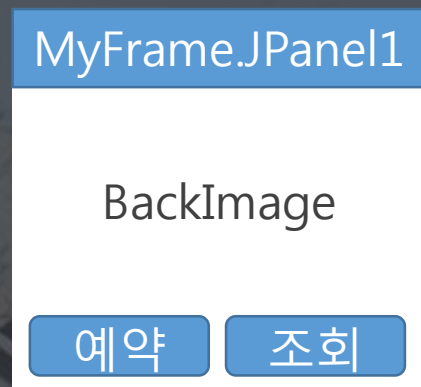
03 스토리보드

04 스토리보드

05 스토리보드



학생 선택



학생이 예약을 하지 않았을 경우,
예매시스템을 통한 예매가 가능

학생이 이미 예약을 하였을 경우,
예매내역을 조회할 수 있다.

03 스토리보드 : Study 룸 업자의 경우

01 개발배경

02 스토리보드

03 스토리보드

04 스토리보드

05 스토리보드

MyFrame

BackImage

학생 회원

회원 선택

MyFrame.JPanel2

ID :
PS :

login 가입

회원의 경우 ID와 비밀번호 값을 통해 접속을 한다.

...JPanel2.Com

현재 기업의
객실 예약 정보

Back unsign

정상 login이 되었다면,
하기와 같은 정보를 출력한다

04 스토리보드 : Study GUI 관리자의 경우

01 개발배경

02 스토리보드

03 스토리보드

04 스토리보드

05 스토리보드

관리자도 일반 회원과 input text는 같으나 ID/Password에 의해 구분되어 페이지 조회.

MyFrame.JPanel2

ID :
PS :

login

가입

Admin 선택

...JPanel2.Com

현재 가능한
총 예약 목록
조회

Back

05 스토리보드 그 밖의 GUI 들...

01 개발배경

02 스토리보드

03 스토리보드

04 스토리보드

05 스토리보드

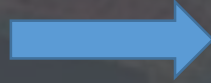
MyFrame.JPanel2

ID :
PS :

login

가입

가입 시



MyFrame.JPanel2

ID : textField
PS : PasswordField
Service : ComboBox
RoomMAX: textField

확인

취소

만약 회원 가입을 눌렀을 경우, 옆의 정보가 들어갈 객체 생성 필요

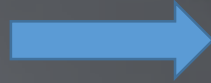
MyFrame

backImage

예약

취소

일반회원



MyFrame.JPanel3

bNo : textField();
RoomMAX:
textField.Getter()-1;

확인

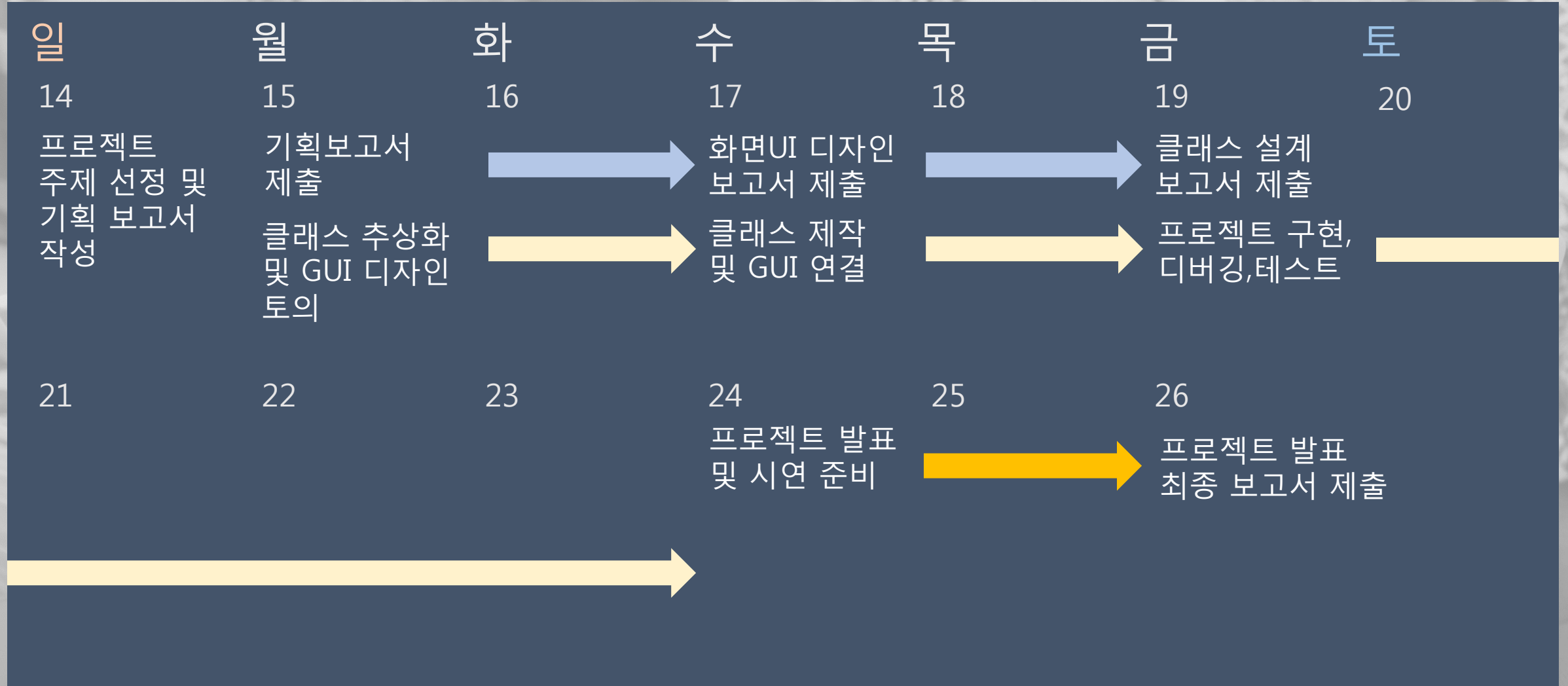
취소

학생이 예약을 했을 경우 임의의 값을 생성하여 키로써 조회가 가능

팀원 별 역할

이름	각 조원 별 미니 프로젝트 내의 역할
유정훈	GUI 와 각 클래스 내의 기능 Method 간 객체 Data 링크 체크 - Controller 패키지의 Main(); 및 베이스 클래스 구현화 설계
김성권	View 패키지 내의 GUI 클래스 작성 및 화면 디자인 담당 - (JFrame, JPanel - Absolute layout, Card layout 활용)
안지혜	DTO 패키지 내의 클래스 및 Method 설계, 생성되는 객체들의 정보를 출력하는 Table GUI설계
임현상	DAO 패키지 내의 클래스 및 기능 Method 작성, Data 입출력 및 Collection List <-> Data 간 안정화 작업
정란희	클래스 전체 스토리 보드를 구현화 및 설계 - GUI 클래스 작성, 스토리 보드 Refactoring 작업 병행

개발 일정





감사합니다