

# 회의실 예약 서비스

## - WooriSilok

개발자의 품격 3기 5팀

인영은 이병현 황민주 이재석



# 목차

1. 아이템 선정
2. 벤치마킹
3. 사용자분석, 기능설계, 사이트맵
4. 와이어프레임 설계
5. ERD 설계
6. 기술 선정
7. 역할 분담, 개발일정 산정
8. 서비스 시연

# 아이템 선정

회의실을 예약할 수 있는 시스템

## # 제공 기능

1. 회의실 예약 현황 조회
2. 회의 일정 조회
3. 회의록 작성 및 공유 기능

## # 장점

1. 고객이 정해져 있으므로, 요구사항을 명확히 할 수 있다.
2. 실제 회사에서 사용할 서비스를 개발할 수 있다.

# 벤치마킹

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
기능	중요도	국내 시중 서비스		국내 솔루션		국외 시중 서비스	국외 솔루션	노트 앱		채택 여부	
		회의실 닷컴	경기문화 참조 허브	가온소프트	스페이스매직	eOffice	meetingroomapp.com	에버노트	노션		
회의실 예약 여부	R	O	O	O	O	O	O			O	
예약 권한 제한(특정 메일 주소만)	R	X	X	O	O	O	O			O	
회의 초대	R	X	X	O	O	X	O			O	
초대 수락시 개인 캘린더에 자동 등록	R	X	X	O	X	X	O			O	
같은 주제 회의 연결..?(이해 못함)	R		X	X	X	O	X			O	
회의실 상세 정보(안내, 주의사항..)	A	O	O	O	O	O	O			O	
로그인	A	O	O	O	X(사번)	O	O			O	
예약된 회의실 확인	A	O	O	O	O	O	O			O	
특징, 편의시설	B	O	O	X	X	O	X			X	
내 정보	B	O	O	O	X	O	O			X	
지역 구분/검색	C	O	O	X	O	O	O			X	
회의실 위치 지도로 보기	C	O	X	X	O	O	O			X	
모바일 앱 지원	C	O	X	O	X	X	O			X	
결제	C	O	X	X	X	O	X			X	
찜하기	C	O	X	X	X	X	X			X	
후기, 평점	C	O	X	X	X	X	X			X	
광고	C	O	X	X	X	X	X			X	
1:1 문의	C	O	O	O	O	O	X			X	
적립금	C	O	O	X	X	X	X			X	
주차장/장비 예약	C	X	O	O	X	X	O			X	
사용 통계	C	X	X	X	O	X	O			X	
작성된 회의록 전달	R	X	X	X	X	X	X	O	O	O	
모든 회의록 모아보기, 검색	R	X	X	X	X	X	X	O	O	O	
회의록 작성	R	X	X	X	X	X	X	O	O	O	
회의록 필터, 정렬	A	O	O	X	O	O	O			O	
회의록 카톡, 메일 등으로 공유하기	B	O	X	X	X	X	X			X	

# 시장 분석

A	B	C	D	E	F	G	H	I
	회의실닷컴	경기문화 창조 허브	가온소프트	스페이스매직	eOffice	meetingroomapp.com	에버노트	노션
사용자수	누적 이용 고객 수 54000 업 다운로드 횟수: 500회	50만 <a href="https://www.gcon.or.kr/board?menuId=MENU01968&amp;siteId=nuh">https://www.gcon.or.kr/board?menuId=MENU01968&amp;siteId=nuh</a>	판토스(회의실 예약) 셀트리온 헬스케어 서울교통공사 국민건강보험공단 코스트코 코리아 이대한통운 상상인 그룹웨어 아시아나 항공, 에어포트 롯데글로벌로지스(롯데택배) 아워홈 교보생명 해법에듀 한국타이어 대화, 군산, 제주, 전북 도시가스 삼표, 삼표시멘트 us airforce 미공군 한국화재보험협회 KFPA 모비케이 SLI EDU LMS 서비스 App KAI (Kaon WIFI) App-파나소닉 에반스 (Evans) NYPD (뉴욕경찰) 21세기 폭스	SK D&D 삼정회계법인 SKT 롯데홈쇼핑 KB증권 KB금융그룹연수원 BGF 아모레퍼시픽 삼성바이오로직스 울림무스 하나은행 대신증권		5000회 이상 다운로드	1억 회 이상 다운로드	전 세계 사용자 400만명
매출액(기업가치/마켓순위)	매출액 4억 원		연매출: 33억 9770만원			구글플레이스토어 (평점 3.5, 리뷰 42건, 실적수 5,000+)	기업가치 1조 원	기업가치 2조 4000억원
전체시장 규모	그룹웨어 시장 1075억원(국내) 출처 : <a href="https://daouoffice.com/down/2020%20groupware_trend_daouoffice.pdf">https://daouoffice.com/down/2020%20groupware_trend_daouoffice.pdf</a>				전세계 60개국	협업툴 시장 29조원 (국내/외) 출처 : <a href="https://www.venturesquare.net/827054">https://www.venturesquare.net/827054</a>		
관련 뉴스	<a href="https://www.ksilbo.co.kr/news/articleView.html?idxno=906914">https://www.ksilbo.co.kr/news/articleView.html?idxno=906914</a>					<a href="https://www.meetingroomapp.com">https://www.meetingroomapp.com</a>	<a href="https://news.mt.co.kr/mtview.php?">https://news.mt.co.kr/mtview.php?</a>	<a href="https://inthenews.co.kr/mobile/article.html?no=26179">https://inthenews.co.kr/mobile/article.html?no=26179</a>
			<a href="http://www.kaonsoft.com/company/company.pdf">http://www.kaonsoft.com/company/company.pdf</a>					
			<a href="https://www.dailysecu.com/news/articleView.html?idxno=123212">https://www.dailysecu.com/news/articleView.html?idxno=123212</a>					

# 사용자 분석

주사용자 : 회의실 예약 및 회의록 작성을 원하는 중소기업 직원

부사용자 :

- 회의에 참여한 모든 사람

# 기능 목록

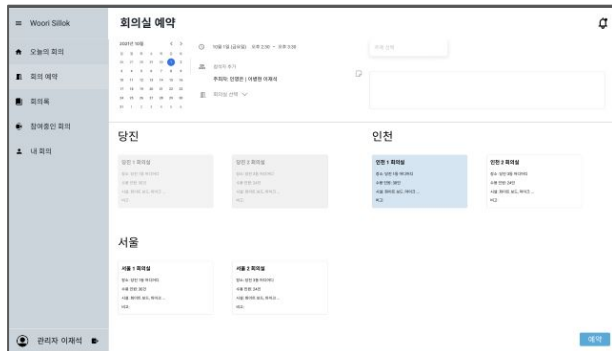
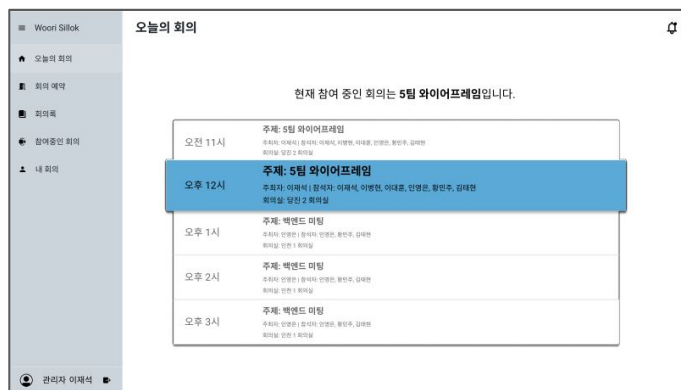
1. 로그인
2. 내가 참여한 회의 / 참여 예정 회의  
확인
3. 회의실 조회
  - 회의실 상세 정보 조회
  - 회의실 예약 현황 조회
4. 회의실 예약
  - 회의 초대
5. 회의록 리스트 - 주제별로 필터링
6. 회의록 작성
  - 회의록 공유

# 사이트맵

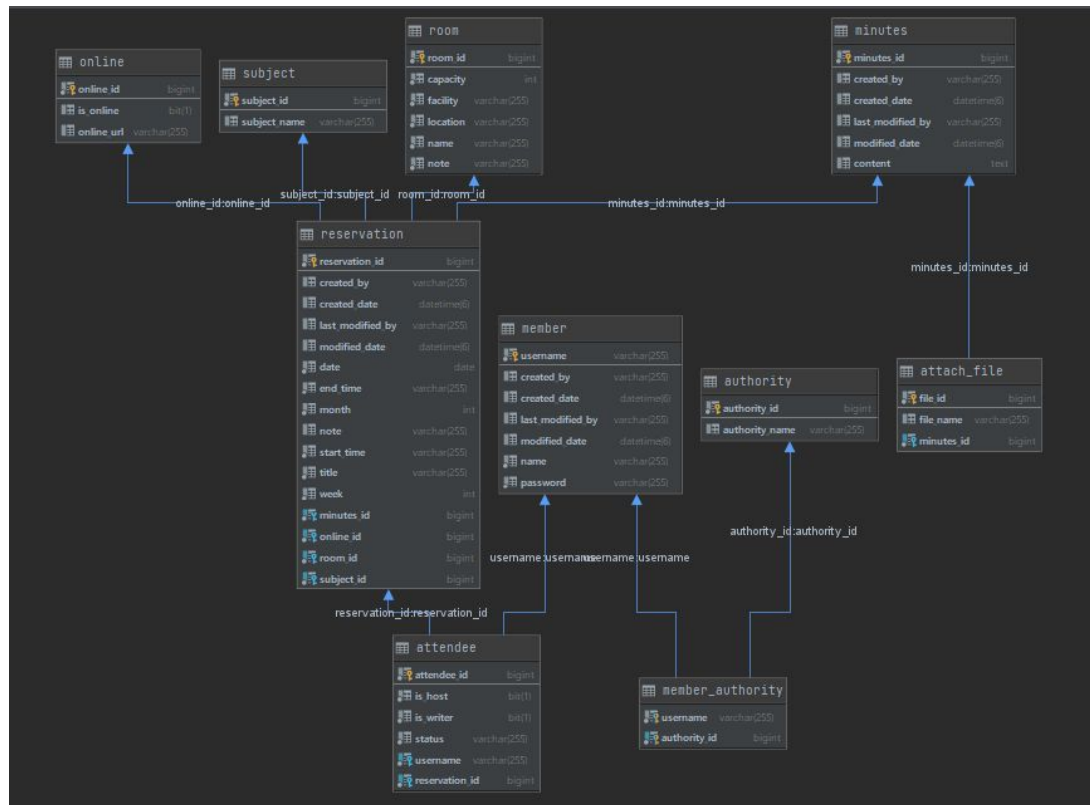




# 와이어프레임 설계

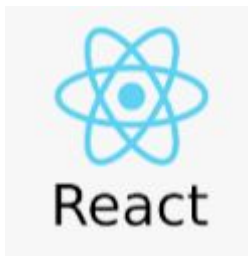


# 테이블 설계



# 기술 스택

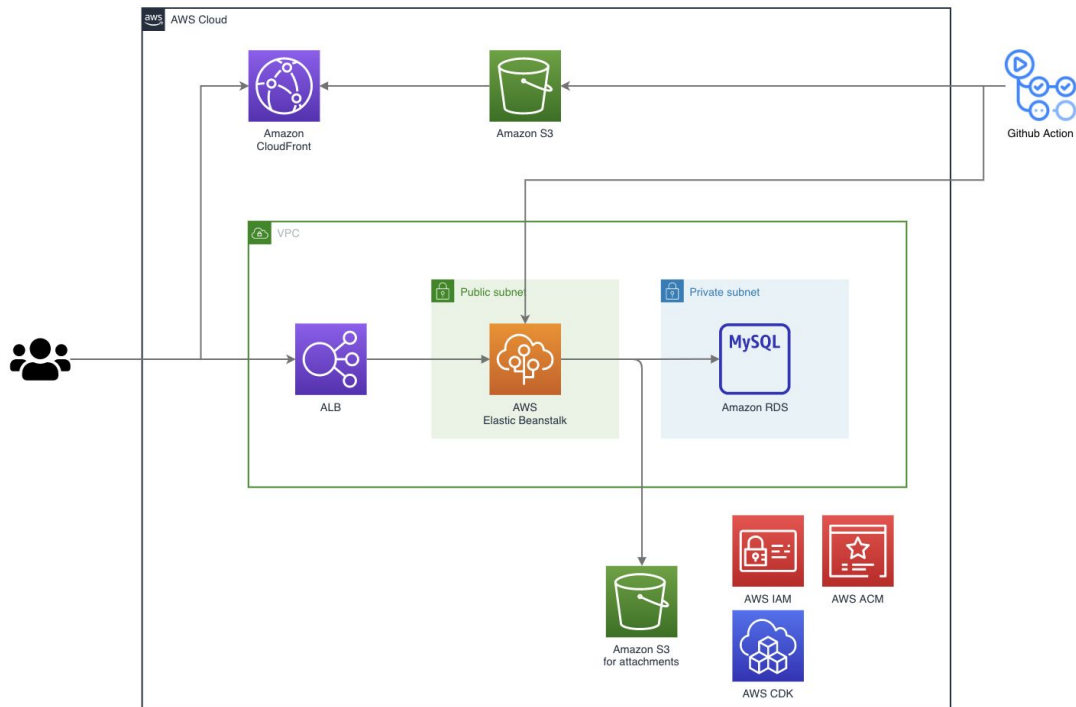
Front End



Back End



# AWS 아키텍처



# REST API 관리 - Swagger Hub

spring-api\_documentation 1.0.0

Info

Tags

Search

Member

- GET /members
- GET /members/me

Minutes

- GET /minutes
- POST /minutes/{minutesId}
- PUT /minutes/{minutesId}
- DELETE /minutes/{minutesId}

File

- POST /files/upload/{minutesId}
- DELETE /files/{fileId}
- GET /files/download/{fileId}

Reservation

- GET /reservations/today
- GET /reservations/ongoing
- PUT /reservations/{reservationId}
- DELETE /reservations/{reservationId}
- GET /reservations
- POST /reservations

```
1 swagger: '2.0'
2 info:
3   version: "1.0.0"
4   description: 회의실 예약 프로젝트 입니다.
5   title: Spring API Documentation
6   license:
7     name: woori-silok
8     url: https://github.com/woori-silok
9   # host: aws-seb-aws-ec2-868035442.ap-northeast-2.elb.amazonaws.com
10  # basePath: /
11  tags:
12    - name: Member
13      description: 회원
14    - name: Minutes
15      description: 회의록
16    - name: File
17      description: 첨부파일
18    - name: Reservation
19      description: 예약
20    - name: Room
21      description: 회의실
22    - name: Subject
23      description: 주제
24  paths:
25    /members:
26      get:
27        tags:
28          - Member
29        summary: 회원 목록
30        description: 회원목록을 조회한다.
31        operationId: getMembersUsingGET
32        produces:
33          - '*/*'
34        parameters:
35          - name: "Authorization"
36            in: "header"
37            required: true
38            type: "string"
39        responses:
40          '200':
41            description: OK
42            schema:
```

Spring API Documentation

1.0.0

[ Base URL: virtserver.swaggerhub.com/YoungEun-IN/woori-silok/1.0.0 ]

회의실 예약 프로젝트 입니다.

woori-silok

Schemes

HTTPS

Member 회원

- GET /members 회원 목록
- GET /members/me 나의 정보 조회

Minutes 회의록

- GET /minutes 회의록 리스트
- POST /minutes/{minutesId} 회의록 공유
- PUT /minutes/{minutesId} 회의록 업데이트

Last Saved: 11:26:34 pm - Nov 29, 2021

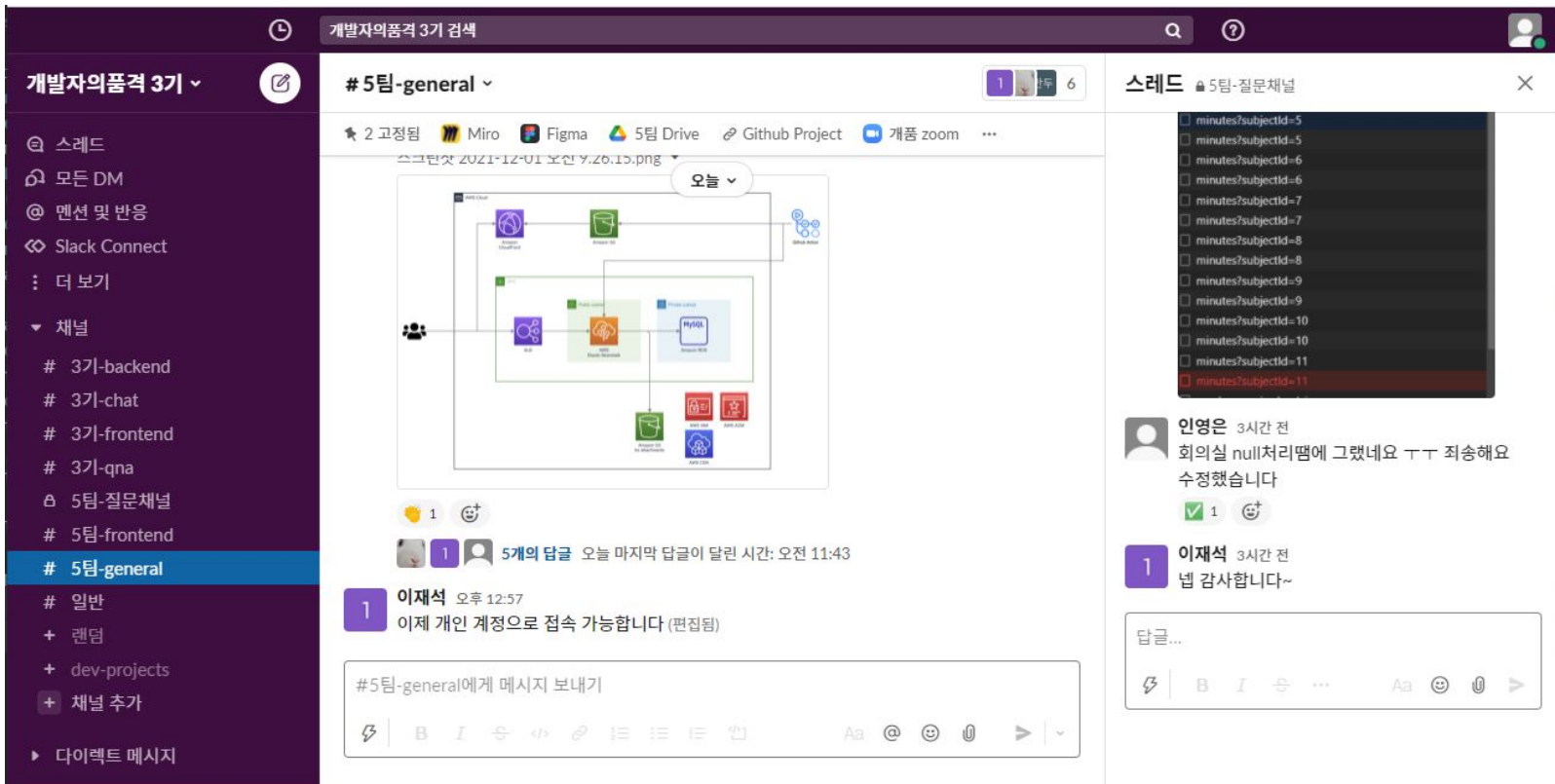
VALID

# 프로젝트 관리 : Github Project

The screenshot displays a Github Project board with the following structure:

- Header:** "Main" (Updated yesterday), "Filter cards" search bar, "+ Add cards(7 new)", "Fullscreen", and "Menu" icons.
- Main Story Column (3 cards):**
  - Card 1: "오늘의 회의" (opened by Tolluset, UI label, 1st Week).
  - Card 2: "참여중인 회의" (opened by jaesokkjang, UI label, 2nd Week).
  - Card 3: "내 회의" (opened by Tolluset, UI label, 1st Week).
- To do Column (3 cards):**
  - Card 1: "stylelint 추가" (opened by Tolluset, chore label).
  - Card 2: "CI/CD 노드모듈 캐싱하기" (opened by Tolluset, chore label).
  - Card 3: "Container 구조 견여내기" (opened by jaesokkjang).
- In progress Column (0 cards):**
- Done Column (4 cards):**
  - Card 1: "로딩 화면 만들기" (opened by jaesokkjang, features and UI labels, 1 linked pull request).
  - Card 2: "로그인" (opened by Tolluset, UI label).
  - Card 3: "회의 예약" (opened by jaesokkjang, UI label, 3rd Week, 1 linked pull request).
  - Card 4: "회의록" (opened by jaesokkjang, UI label).
- Footer:** Each column has an "Automated as" label (To do, In progress, Done) and a "Manage" link.

채널 이름 : Slack



## 역할 분담, 개발 일정 산정

Front End : 이재석, 이병현

Back End : 인영은, 황민주

[illegible]



감사합니다.