



서울시 화상 관광 안내 서비스

서울5반 3팀

김현규 채예은 정해윤 임재현 임영택



목차

3팀

- 팀소개
- 서비스기획
- 개발문서
- 프론트엔드
- 백엔드
- 협업



팀장 김현규

프론트엔드 채예은 임영택

백엔드 임재현 정해윤

Why 화상 안내 서비스? Why 서울시?



서울 종로구에 위치한 광화문 관광안내소

서울시
관광안내소
총 24곳

...그러나 일부 지역은 **이용률에 비해 다소 과밀**하거나
실적이 저조한 곳도 있어 기관별 협의를 통해 **관광
안내센터의 조정**이 필요하다.

출처: 서울연구원, “서울시 관광안내센터 운영실태와 개선방안”

1개소당 평균 입장객 수가 가장 많은 곳은 서울

■ 2019년 기준 관광지점 1개소당 평균 입장객 수는 서울이 148만 명, 부산 80만 명, 제주 46만 명 순

서울	2017	2018	2019
지점수(개)	14	19	19
평균입장객수(명)	1,230,156	1,341,224	1,482,770

경기	2017	2018	2019
지점수(개)	327	343	363
평균입장객수(명)	233,787	215,282	212,211

인천	2017	2018	2019
지점수(개)	48	53	55
평균입장객수(명)	135,117	143,560	137,943

세종	2017	2018	2019
지점수(개)	5	5	5
평균입장객수(명)	123,177	118,122	140,130

대전	2017	2018	2019
지점수(개)	17	18	21
평균입장객수(명)	420,540	393,464	380,438

충남	2017	2018	2019
지점수(개)	139	162	193
평균입장객수(명)	173,927	165,607	154,456

광주	2017	2018	2019
지점수(개)	44	45	45
평균입장객수(명)	152,907	141,664	139,304

전북	2017	2018	2019
지점수(개)	159	171	188
평균입장객수(명)	232,560	222,766	208,637

전남	2017	2018	2019
지점수(개)	304	338	415
평균입장객수(명)	167,078	150,107	150,719



강원	2017	2018	2019
지점수(개)	254	255	265
평균입장객수(명)	163,191	156,682	156,834

충청	2017	2018	2019
지점수(개)	149	157	181
평균입장객수(명)	159,634	162,117	167,645

경북	2017	2018	2019
지점수(개)	253	290	307
평균입장객수(명)	187,550	173,244	179,282

대구	2017	2018	2019
지점수(개)	25	27	45
평균입장객수(명)	467,200	484,838	316,353

경남	2017	2018	2019
지점수(개)	160	182	222
평균입장객수(명)	239,846	203,382	181,104

부산	2017	2018	2019
지점수(개)	7	10	15
평균입장객수(명)	1,165,659	862,812	797,539

울산	2017	2018	2019
지점수(개)	32	40	41
평균입장객수(명)	156,483	130,224	131,567

제주	2017	2018	2019
지점수(개)	30	32	34
평균입장객수(명)	546,183	462,940	457,435

출처: 한국문화관광연구원(관광지식정보시스템)

기술 스택

back-end

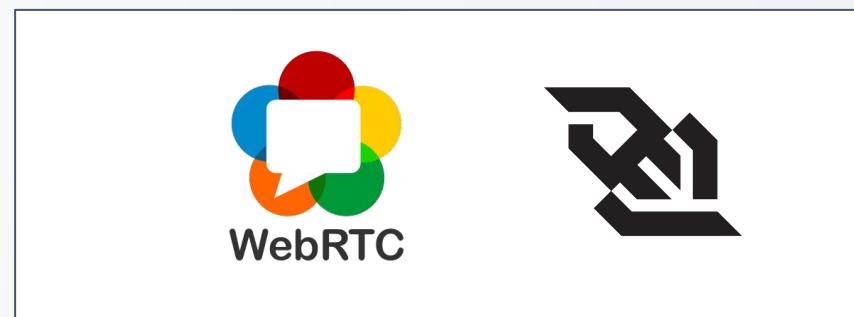


front-end



+

공통 기술



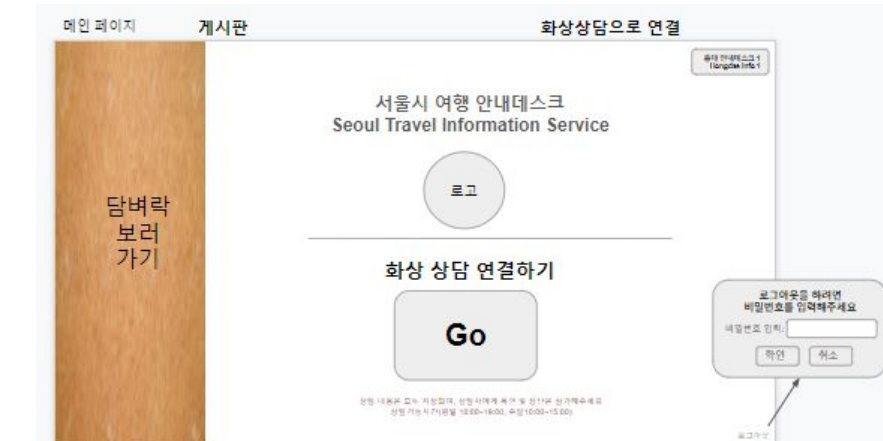
와이어프레임



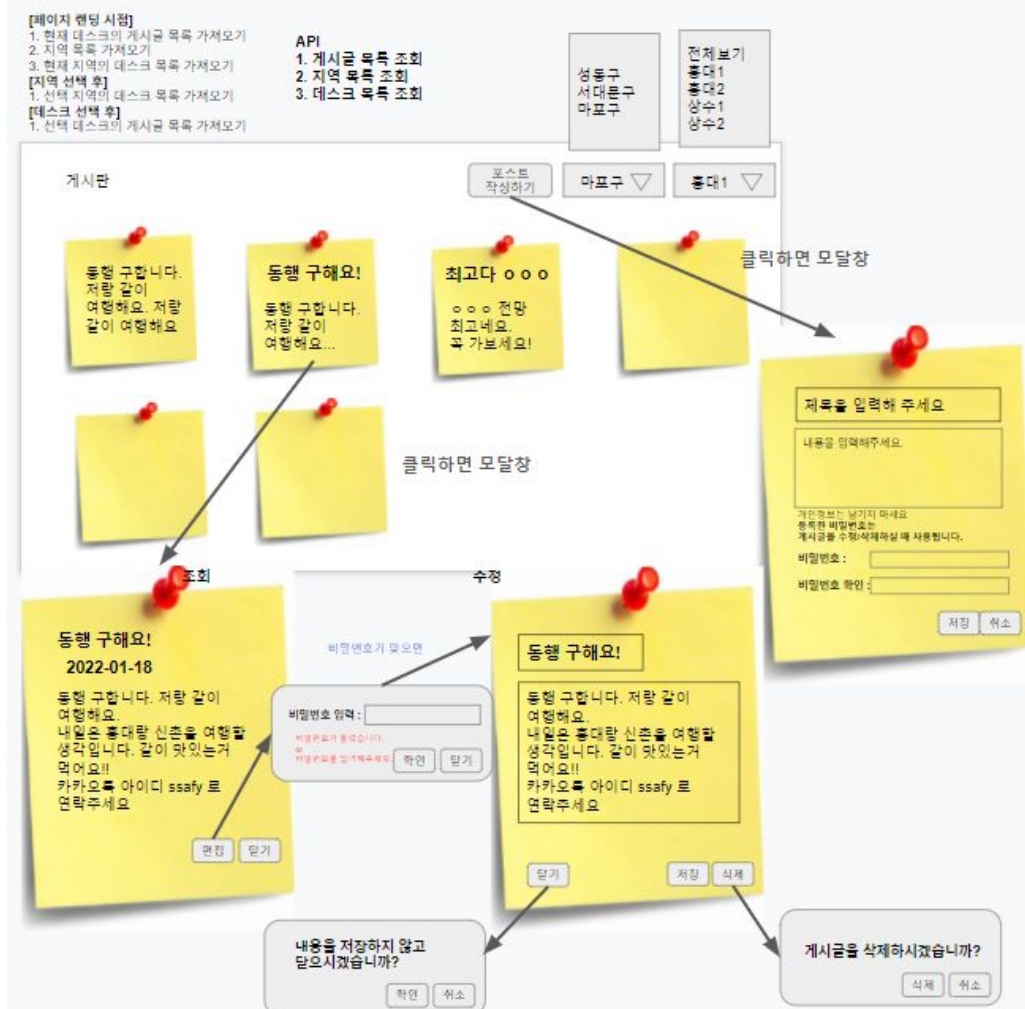
3
관광객이 사용하는 페이지



7
상담사 페이지



화상 상담 기능



게시판(담벼락) 기능

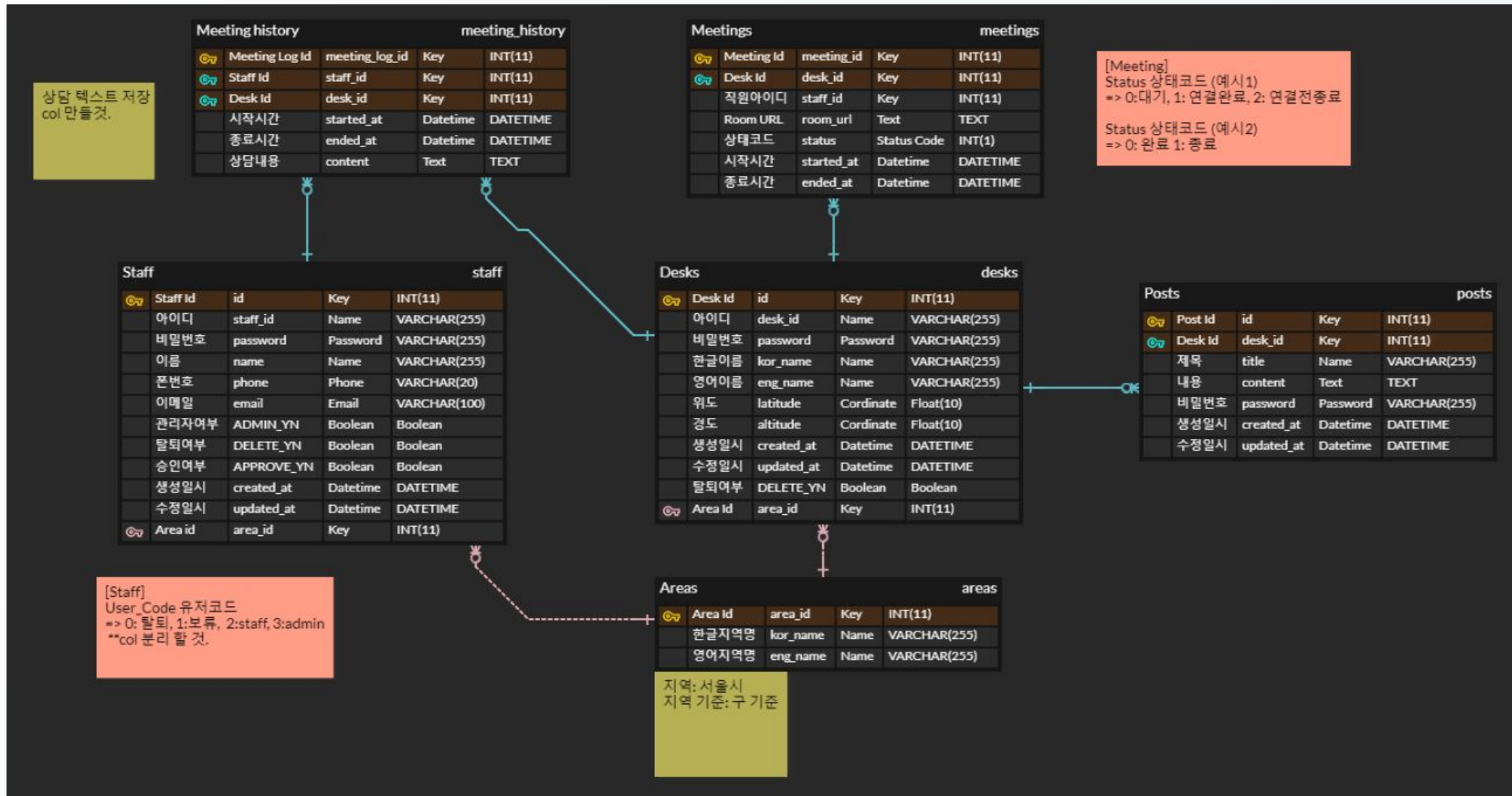
기능명세서

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1			관공력이 사용하는 화면 -> 한국어/English 변경						
2	JIRA		EPIC		TASK				
3		대분류	기능	세부분류	세부기능(어떤 기능이 필요한가)	요구사항(기술적으로 어떻게 구현할 것인가)	비고	심화	화면설계여부
26				상단 정보	상단 정보하기	<ul style="list-style-type: none"> - 아래쪽 X표 누르면 '상단'을 종료하시겠습니까?(예/아니오)라는 메시지의 modal이 나올 - modal에서 '예'를 누르면 상단사 메인 페이지로 넘어가고, 상단이 닫힘 - modal에서 '아니오'를 누르면 modal창만 종료되고 페이지는 그대로 유지 			O
27				상단 알림	상단 알림	<ul style="list-style-type: none"> - 안내데스크에서 상단알림 요청했을때 별표양 아이콘에 숫자 알림 표시가 됨. - 별표양 아이콘을 누르면 현재 연결요청을 할 것인지 modal에서 메시지로 들어올(예/보류) - modal에서 '예'를 누르면상단상단 페이지로 이동 - modal에서 '보류'를 누르면 modal창이 종료됨.(별 알림 숫자는 그대로) 			O
28				상단내역	상단내역 조회	<ul style="list-style-type: none"> -상단사 정보 (staff_id) 필요 -상단기름의 안내데스크, 시작시간, 종료시간, 상단내용조회 -상단기름 순서대로 번호 001 부여됨 -가장 최근 상단내역이 위로 올라오고 번호가 가장 높음 -페이지네이션 - 상단사 메인페이지에서 프로필 버튼을 클릭하면 프로필 페이지로 이동 	<p>녹화(녹음) 기록은 심화기능</p> <p><프로필은 의사항></p> <p>1. No 일일 여부</p> <p>2. pk 일일 여부</p>		O
29		상단사 기능	상단사 기능		프로필 조회	<ul style="list-style-type: none"> - 아이디, 이름, 휴대전화번호, 이메일, 지역코드, 지역명 조회 가능 - 수정 버튼을 누르면 프로필수정 페이지로 넘어감 - 뒤로가기 버튼을 누르면 상단사 메인 페이지로 넘어감 			O
30				프로필 관리	프로필 수정	<ul style="list-style-type: none"> - 이름, 휴대전화번호, 이메일은 수정 가능 - 유저 아이디, 지역코드, 지역명은 수정 불가능 - '취소' 버튼을 누르면 내용을 저장하지 않고 닫으시겠습니까?라는 저장여부 묻는 모달이 나올 - 저장 여부를 묻는 모달에서 확인 버튼을 누르면 수정된 내용이 적용되고 프로필조회 페이지로 넘어감 - 저장 여부를 묻는 모달에서 취소 버튼을 누르면 모달을 닫음 - '취소' 버튼을 누르면 수정된 내용이 적용되지 않고 프로필 조회 페이지로 넘어감 			O
31				게시글 목록 조회	게시글 목록 조회	<ul style="list-style-type: none"> - 당일 날짜의 게시글 중에 최신글 순서로 한행에 5개씩 5*3 형태로 포스트잇으로 보이도록 설정 - 페이지네이션으로 구현 - 저음 게시판에 들어가면 로그인한 데스크의 게시글 목록을 보여준다. - 포스트잇처럼 구현하는 부분은 내용이 50글자 넘어가면 ...처럼 생략해서 표현 - 게시글을 클릭하면 모달창이 나오면서 상세내용이 출력됨. <p>[페이지 한달 시점]</p> <p>1. 현재 데스크의 게시글 목록 가져오기</p> <p>2. 지역 목록 가져오기</p> <p>3. 현재 지역의 데스크 목록 가져오기</p> <p>[지역 선택 후]</p> <p>1. 선택 지역의 데스크 목록 가져오기</p> <p>[데스크 선택 후]</p> <p>1. 선택 데스크의 게시글 목록 가져오기</p> <p>[API]</p> <p>1. 게시글 목록 조회</p> <p>2. 지역 목록 조회</p> <p>3. 데스크 목록 조회</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 포스트잇에 표현되는 내용 50글자는 후부에 구현하면서 수정 	<p>지도별 맵 전체 맵서 구현</p> <p>지도 내 데스크 다룰 선택 후</p> <p>현명한 맵 맵서</p>	O
32		Board	게시판		게시글 생성	<ul style="list-style-type: none"> - 게시글 작성하는 버튼이 있고 버튼을 클릭하면 게시글 작성 모달창이 나올 - 모달창에 제목, 내용, 비밀번호, 비밀번호 확인값을 작성하여 등록하면 게시글이 등록됨 - 작성원은 자동적으로 작성됨 - 개인정보보호법부터 남기면 위험하다는 것과 등록한 비밀번호가 게시글 수정/삭제할 때 사용된다는 안내메시지 보여주기 - 비밀번호와 비밀번호 확인이 다르면 비밀번호가 다르다 라는 안내를 출력 			O
33				게시글 관리	게시글 조회	<ul style="list-style-type: none"> - 게시글 상세 모달에서 편집 버튼을 누르면 비밀번호 모달이 나올 - 게시글 상세 모달에서 닫기 버튼을 누르면 모달을 닫음 - 비밀번호 모달에서 비밀번호를 입력할 수 있음 - 비밀번호 모달에서 비밀번호를 입력하면 비밀번호를 확인 - 비밀번호 모달에서 비밀번호를 입력하고 비밀번호가 일치하면 비밀번호를 입력 - 비밀번호 모달에서 아무것도 하지 않고 닫기 버튼을 누르면 비밀번호를 입력 - 비밀번호 모달에서 비밀번호를 입력하고 비밀번호가 일치하면 비밀번호를 입력 - 비밀번호 모달에서 비밀번호를 입력하고 비밀번호가 일치하면 비밀번호를 입력 - 비밀번호 모달에서 비밀번호를 입력하고 비밀번호가 일치하면 비밀번호를 입력 			O
34					게시글 수정	<ul style="list-style-type: none"> - 수정/삭제 모달에서 닫기 버튼을 누르면 기존 게시를 상세 모달로 들어감 - 수정/삭제 모달에서 비밀번호 수정하고 저장버튼을 누르면 내용이 수정되고 상세모달로 들어감 - 수정/삭제 모달에서 닫기 버튼을 누르면 저장여부 묻는 모달이 나올 			O

API명세서

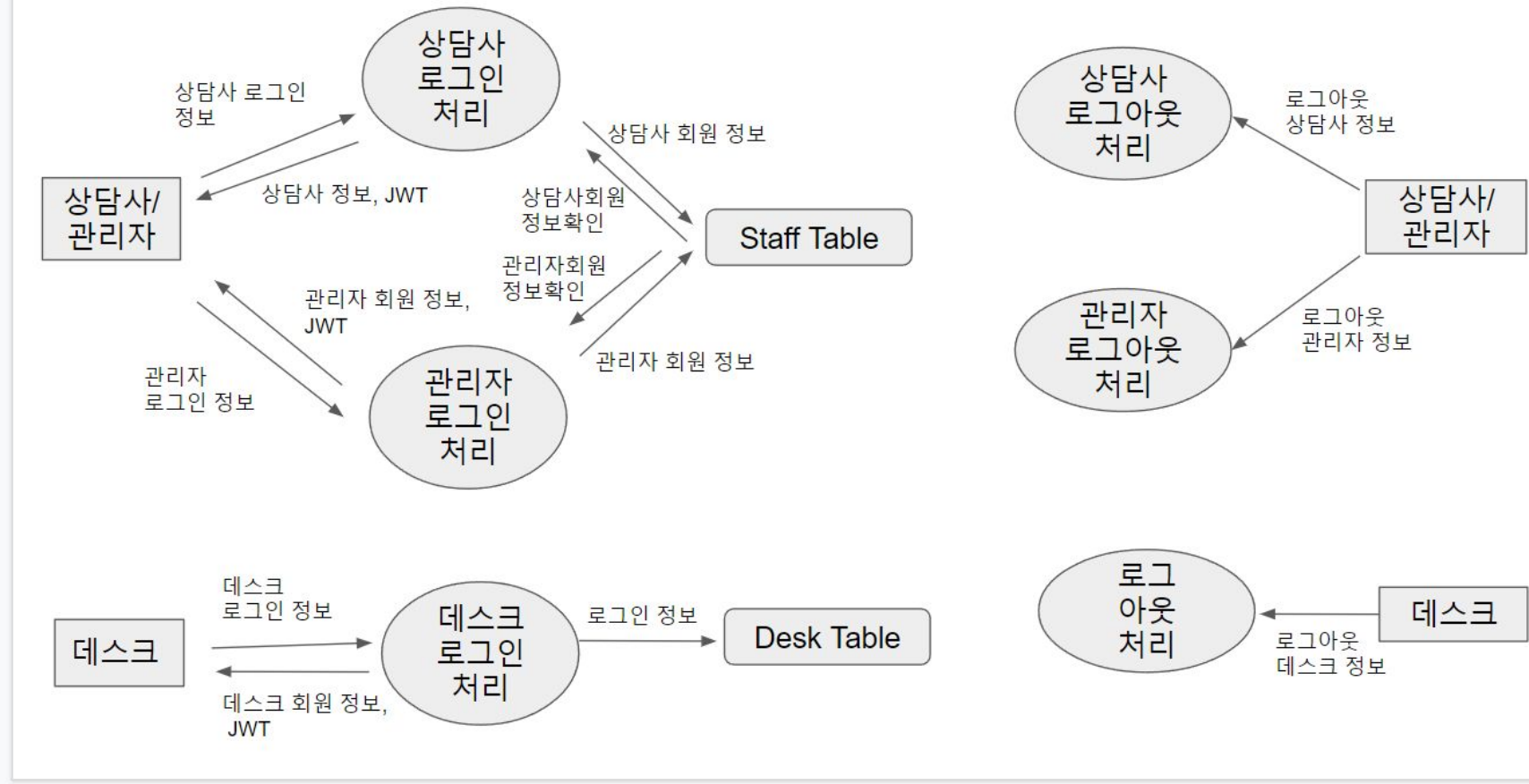
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		대분류	번호	세부분류	상세기능	Method	Url	Request	Response	Status Code	비고
2		Staff	1	상담사	ID 중복체크	GET	/staff/{userId}	X	{ "statusCode":"200", "message":"사용가능한 아이디" }	StatusCode = 200 message= 사용 가능한 아이디 StatusCode = 409 message= 이미 존재하는 아이디	url경로에 변수를 넣는 pathVariable형태로 사용
3			2	회원가입		POST	/staff	{ "userId": "ssafy1", "password": "ssafy", "password_confirmation": "ssafy", "name": "이싸피", "phone": "010-9999-9999", "email": "ssafy@ssafy.com", }	{ "statusCode": "201", "message": "회원가입 성공" }	StatusCode = 201 message= 회원가입 성공 StatusCode = 500 message= 내부 서버 오류로 인한 실패	백엔드에서 비밀번호와 비밀번호 확인 한번더 일치하는지 확인
4			3	로그인		POST	/staff/login	{ "userId": "ssafy1", "password": "ssafy" }	{ "statusCode":"200", "message":"로그인 성공", "accessToken":"eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiJ0J0ZkZXN..." }	StatusCode = 200 message= 로그인 성공 StatusCode = 404 message= 존재하지 않는 계정입니다 StatusCode = 401 message= 잘못된 비밀번호입니다	백엔드 서버에서 현재 요청(staff)과 로그인이 성공한 아이디가 staff가 맞는지 확인하는 과정 필요
5			4	로그아웃		POST	/staff/logout	header에 jwt (프론트에서 세션만료)		StatusCode = 200 message= 성공 StatusCode = 403 message= 권한이 없습니다	
6			5	내 정보 조회		GET	/staff/me	header에 jwt	{ "statusCode":"200", "message":"로그인 성공", "userName":"이싸피", "phone":"010-0000-0000", "email":"ssafy@ssafy.com", "areaid":"1", "areaName":"서대문구" }	StatusCode = 200 message= 성공 StatusCode = 403 message= 권한이 없습니다	
7			6	내 정보 수정		PUT	/staff/me	header에 jwt { "password": "ssafy", "phone": "010-0000-0000", "email": "ssafy@ssafy.com", }	{ "statusCode":"200", "message":"성공" }	StatusCode = 200 message= 성공 StatusCode = 403 message= 권한이 없습니다	
8			7	상담기록 목록 조회		GET	/staff/meeting-logs	header에 jwt	{ "id":"1", "deskName":"홍대1번", "startTime":"2022-01-14 14:00", "endTime":"2022-01-14 14:20", "content":"홍대 영소 문의" }	StatusCode = 200 message= 성공 StatusCode = 403 message= 권한이 없습니다	와이어프레임의 상담기록에서 안내데스크의 이름은 desks 테이블의 이름 = 홍대 1번 안내데스크 상담내용은 상담사가 상담이 종료된 후 따로 기입하는 방식 가장 최근 상담이 제일 위로 오게 만들자
9			8	관리자 로그인		POST	/admin/login	{ "userId":"ssafy1", "password":"ssafy", "is_Admin": "True" }	{ "statusCode":"200", "message":"로그인 성공", "accessToken":"eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiJ0J0ZkZXN..." }	StatusCode = 200 message= 로그인 성공 StatusCode = 404 message= 존재하지 않는 계정입니다 StatusCode = 403 message= 권한이 없습니다 StatusCode = 401 message= 잘못된 비밀번호입니다	백엔드 서버에서 현재 요청(admin)과 로그인이 성공한 아이디가 admin가 맞는지 확인하는 과정 필요
10			9	로그아웃		POST	/admin/logout	header에 jwt (프론트에서 세션만료)		StatusCode = 200 message= 성공 StatusCode = 403 message= 권한이 없습니다	
11				staff 목록 조회		GET	/admin/staff		[pk 역순으로 정렬해서 가져오기

ERD

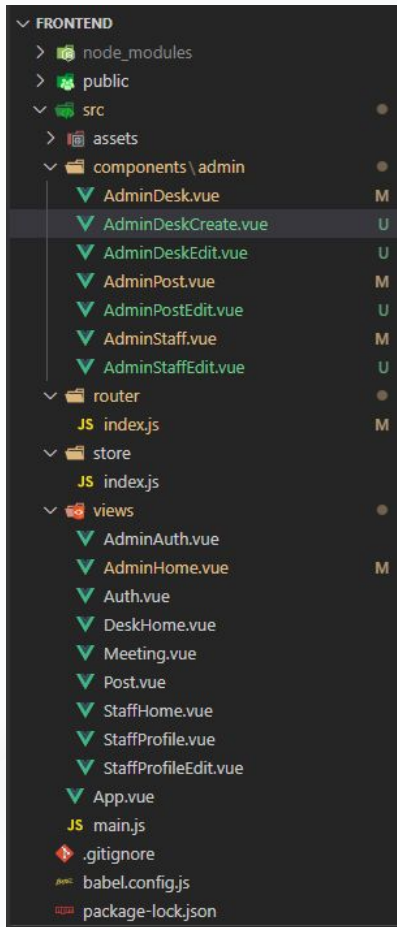


Data Flow

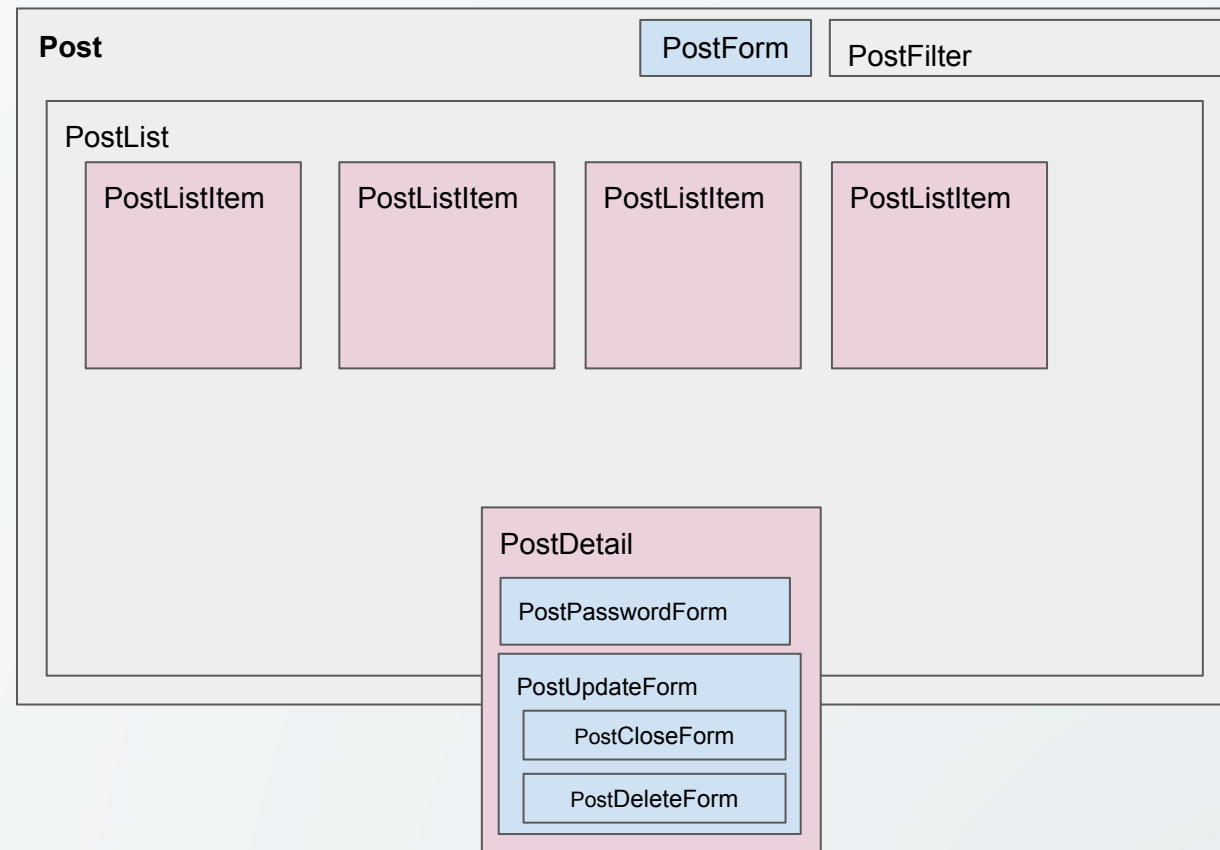
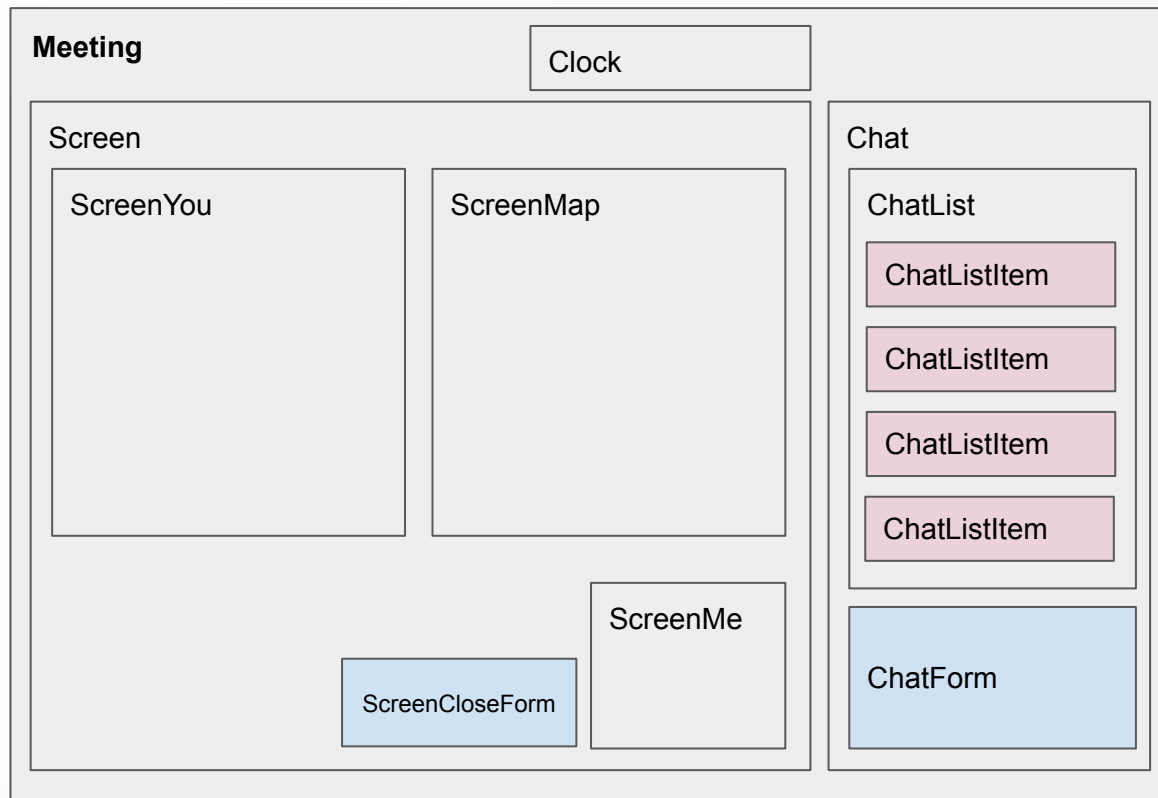
2. 로그인 / 로그아웃



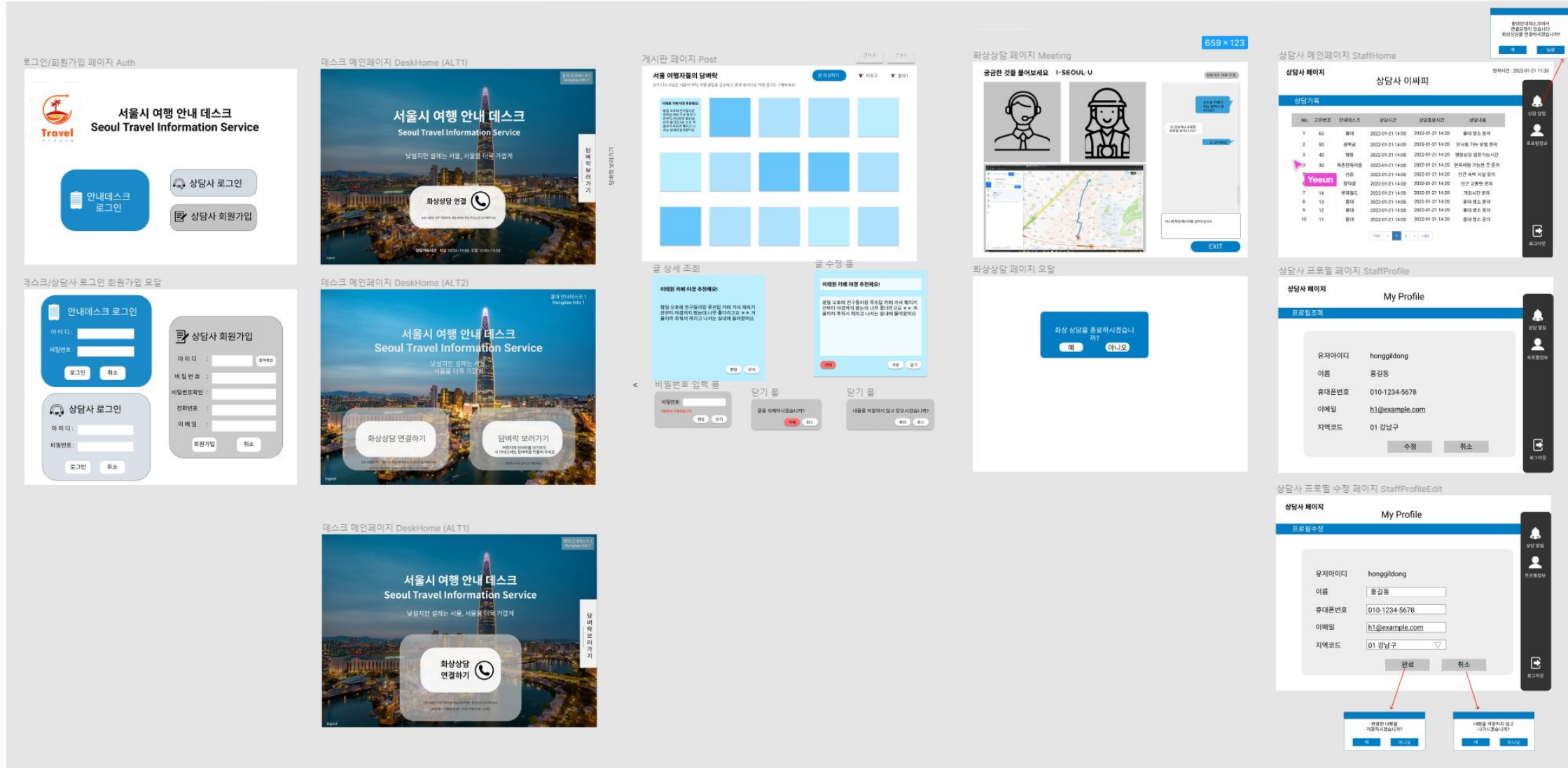
Router



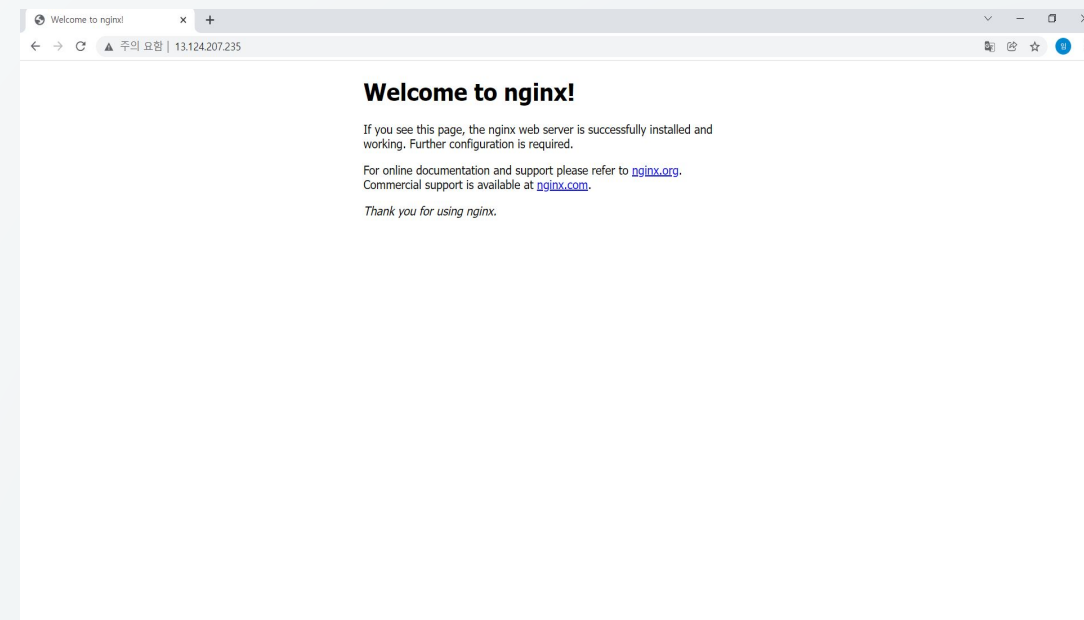
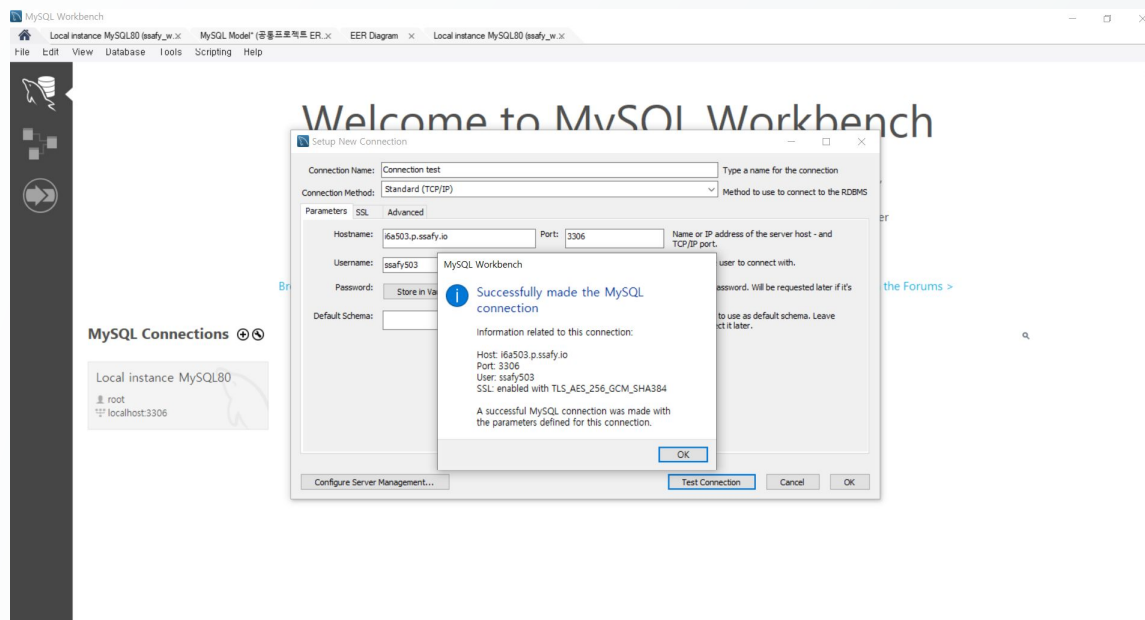
Vue Component 설계



프로토타입



EC2 세팅(MySQL, Nginx)



API 개발

http://localhost:8080/api/v1/admin/staff

Save

GET http://localhost:8080/api/v1/admin/staff Send

Params Authorization Headers (9) Body ● Pre-request Script Tests Settings Cookies

Body Cookies Headers (13) Test Results

Status: 200 OK Time: 24 ms Size: 4.38 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 [
2   {
3     "id": 26,
4     "userId": "id25",
5     "name": "김철수",
6     "phone": "010-1111-1111",
7     "email": "ssafy@ssafy.com",
8     "deleteYN": "Y",
9     "approveYN": "Y",
10    "areaId": 25,
11    "areaName": "강동구"
12  },
13  {
14    "id": 25,
15    "userId": "id24",
16    "name": "김철수",
17    "phone": "010-1111-1111",
18    "email": "ssafy@ssafy.com",
19    "deleteYN": "Y",
20    "approveYN": "Y",
21    "areaId": 24,
22    "areaName": "송파구"
23  },
24  ]
```

서울5반 3팀 Notion

팀 연혁말

팀원목록

Jira

Gitlab

공동의 목표

- 완성도 있는 프로젝트를 만들자
- 소통이 원활한 팀이 되자

각자의 목표

김현규: 실력을 쌓아, 돈도 많이 벌고 보람도 찾을 수 있는 직장을 갖자

임영택: 실력을 성장시키고, 그 실력을 바탕으로 좋은 직장을 갖자.

임재현: 개발 1인분..

정해운: 해운아 공부중하자 ㅋㅋ

채예은: 개발자로서의 core 역량을 향상시키자

팀 일정

2022년 2월

월	화	수	목	금	토
30	31	2월 1일	2	3	4
6	7	8	9	10	11
13	14	15	16	17	18
20	21	22	23	24	25
					26

팀

팀 소개

회의록

Daily 개발일지

정책

컨벤션

개발 문서

프론트엔드

Frontend 논의사항

기획

기획 아이디어

자료실

자료실

백엔드

Backend 논의사항

회의록

목록

이름	Created
22.01.05 추가적인 기능(자발적)	2022년 1월 12일 오전 10:12
22.01.06 해커톤	2022년 1월 6일 오후 1:25
22.01.07 아이디어 회의	2022년 1월 11일 오후 4:22
22.01.10 아이디어 회의	2022년 1월 11일 오후 4:24
22.01.11 팀미팅	2022년 1월 12일 오전 10:11
22.01.12	2022년 1월 12일 오전 10:21
22.01.13	2022년 1월 13일 오전 11:07
22.01.14	2022년 1월 14일 오후 1:53
22.01.17	2022년 1월 17일 오전 8:31
22.01.18	2022년 1월 18일 오전 7:53
22.01.19	2022년 1월 19일 오전 10:38
22.01.20	2022년 1월 20일 오전 9:01
22.01.21	2022년 1월 21일 오전 8:58
22.01.23	2022년 1월 23일 오후 1:32
22.01.23 팀스피치 피드백	2022년 1월 21일 오후 5:37
22.01.24	2022년 1월 24일 오전 8:48
22.01.25	2022년 1월 25일 오전 8:42
22.01.26	2022년 1월 26일 오전 10:12
22.01.27	2022년 1월 27일 오전 10:18
Untitled	2022년 1월 27일 오후 11:50
Week2	2022년 1월 23일 오후 11:26

+ 새로 만들기

개수 21



Daily 개발일지

Daily 개발일지를 쓰는 이유

- 그날의 작업 계획을 팀과 공유한다 → 팀원간의 개발 소통 UP!UP!
- 그날의 작업 내용을 기록한다 → 자료실에 남기면 나중에 내가 개발을 어떻게 했는지 알 수 있다! (후자의 기억력을 너무 믿지 마세요.)
- 그날의 작업 피드백을 기록한다 → 내일의 더 나은 개발진행을 할 수 있다!

Daily 개발일지 사용자 주의사항

- 개발과 개발일지 쓰는 것의 별편수를 찾아요 → 개발 일지를 쓰는 것은 더 나은 개발을 위한 작업이에요. 스토레스 받느라 작업표를 떨어지면 안되겠죠!
- 오늘의 목표와 피드백은 꼭 진행해 주세요 → 오늘의 목표를 통해 다른 팀원들과 소통할 수 있고, 피드백을 통해 성장해요!

Daily 개발일지

2022년 1월

월	화	수	목	금	토	일
26	27	28	29	30	31	1월 1일
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	2월 1일	2	3	4	5



컨벤션

컨벤션 목록

이름	담당자	속성	생성일	
Git Commit Conventin	예은	완료	2022년 1월 17일 오전 10:17	
Frontend Code Convention	현규	작성중	2022년 1월 17일 오전 10:36	
Backend Code Convention	재현	작성중	2022년 1월 17일 오전 10:34	
JIRA (우리팀 사용법 정리!)	영택 예은	완료	2022년 1월 19일 오후 5:46	
Git Flow(우리팀 사용법!)	현규	완료	2022년 1월 23일 오후 9:59	

+ 새로 만들기

개수 5

감사합니다