

병원 리뷰 및 예약 웹 서비스

20181676 이동엽
20201849 임세나

목차

A table of contents

1

프로젝트(연구, 설계) 목표

2

계획대비 진행상황

3

구성원의 역할분담

4

설계 사양

5

연구 내용

6

중간 결과물

7

프로젝트 향후 계획

8

참고 자료

프로젝트(연구, 설계) 목표

병원 리뷰 및 예약 웹 서비스

현재 수많은 플랫폼에서 리뷰 서비스를 제공하지만, 아직까지 병원비를 공개하는 플랫폼은 없다.
리뷰를 통해 가격 비교를 할 수 있고, 나아가 예약 서비스와 픽업 서비스를 부가 기능으로 제공한다.
따라서, 고령화 사회에 맞춰 고령층을 포함한 모든 연령층이 사용하기 쉬운 웹 리뷰 플랫폼을 제작한다.

계획대비 진행상황

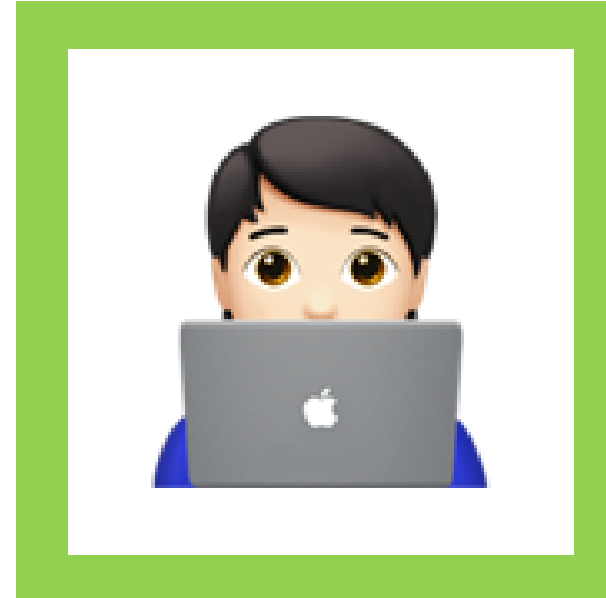
연구내용	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월
주제 선정 및 계획서 작성									
프로토타입 디자인 설계									
데이터베이스 설계									
관련 기능 설계									
페이지 기능 검증									
서버 연동 및 통합 검증									
문제점 보안 및 성능 개선									
프로젝트 결과 보고서 작성									

구성원의 역할분담



20201849임세나(팀장)

- 프론트엔드 웹 서버 개발
- 주제 선정 및 계획서 작성
- 웹 페이지 프로토타입 디자인



20181676이동엽(팀원)

- 백엔드 웹 애플리케이션 서버 개발
- 시퀀스 다이어그램 작성 및 151개의 테스트 코드 작성
- 데이터베이스 설계 과정에서 반정규화 진행

설계 사양

개발환경

| *Frontend*

- OS
 - macOS Air m1
- *Language*
 - JavaScript ES6
- *Framework*
 - React.js 18.2.0

| *Backend*

- OS
 - macOS Air m1
- *Language*
 - Java 17
- *Framework*
 - org.springframework.boot 3.0.2
- *Database*
 - postgresSQL

연구 내용

회원가입 페이지 구현

- 일부 수정 전

Avocado[리뷰](#)[게시판](#)[건강정보](#)[로그인](#)[회원가입](#)

일반회원 회원가입

별명

중복 확인

이메일

직접 입력 ▼

중복 확인

비밀번호

*영어와 숫자로 입력 가능합니다. 문자의 길이 8~20자리 이내여야 합니다.

비밀번호 확인

가입하기

- 일부 수정 후

Avocado[리뷰](#)[게시판](#)[건강정보](#)[로그인](#)[회원가입](#)

일반회원 회원가입

이메일

@

선택해주세요 ▼

이메일 인증하기

비밀번호

영문, 숫자를 포함한 8~20자리의 비밀번호를 입력해주세요.

비밀번호 확인

닉네임

다른 사용자와 겹치지 않도록 입력해주세요. (2~10자)

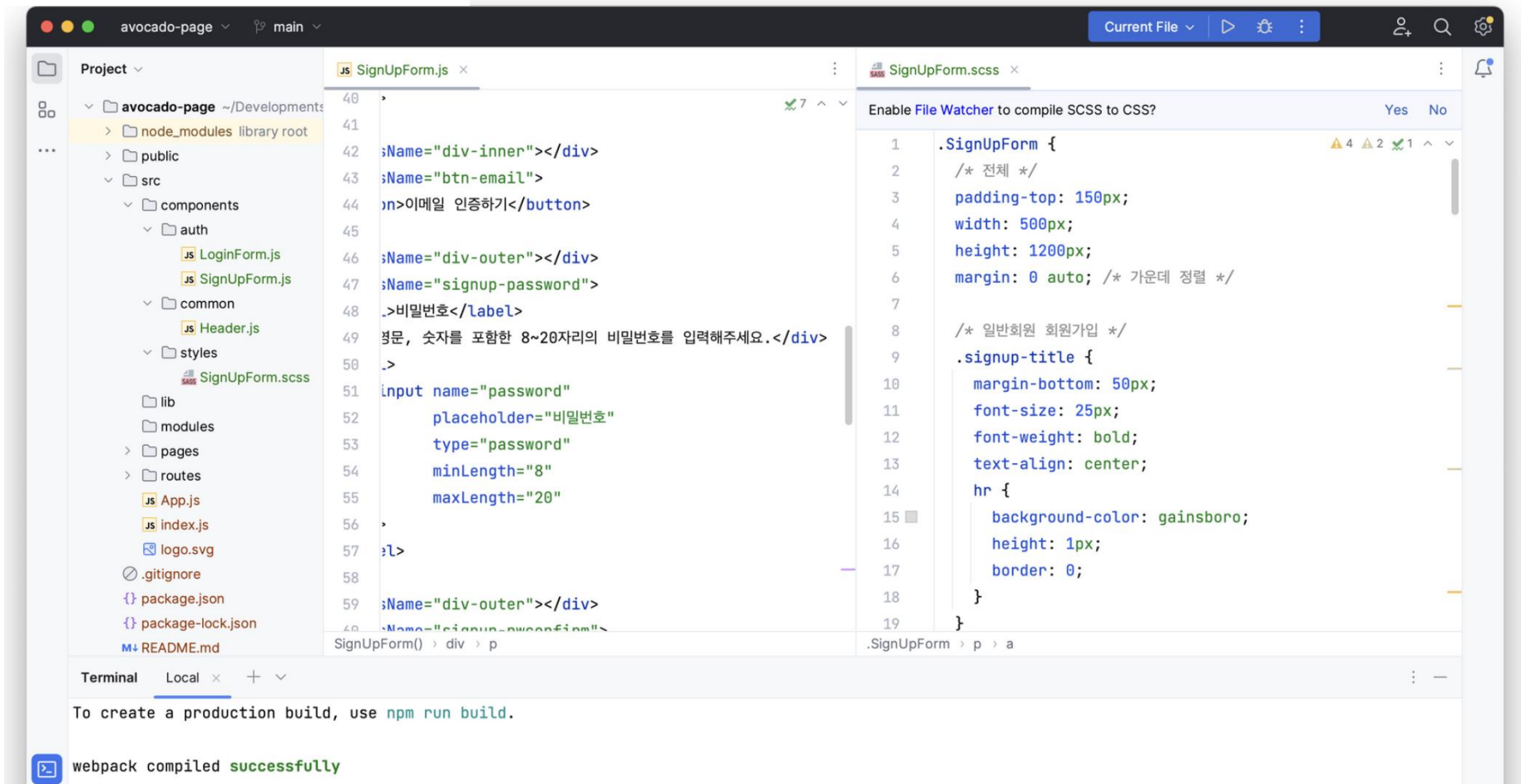
회원가입하기

이미 아이디가 있으신가요? [로그인](#)

연구 내용

스타일링 방법 변경

기존 : styled-components / 신규 : scss



연구 내용

진행 사항

Aa 이름	▼ 현재상태	▼ 분야	📅 완료일
<u>Redis 도입하기</u>	finished	Backend	2023년 5월 10일
<u>CompletableFuture 적용 후 Jmeter 로 성능 검증</u>	on progress	Backend	2023년 5월 3일
<u>Swagger를 도입해 API 자동 문서화</u>	finished	Backend	2023년 5월 2일
📄 <u>시퀀스 다이어그램 그리기</u>	finished	Backend	2023년 4월 28일
📄 <u>Open API로 공공 데이터 가져오기</u>	on progress	Backend	2023년 4월 24일
📄 <u>이메일 인증</u>	finished	Backend	2023년 4월 13일
<u>페이징 처리 도입</u>	finished	Backend	2023년 4월 9일
<u>JWT를 이용한 로그인</u>	finished	Backend	2023년 4월 6일

회원이가입 및 이메일 인증, 로그인 구현

POST

http://localhost:8080/api/auth/login/members

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

JSON

1

2

3

4

```
{
  "email": "sena@naver.com",
  "password": "lim1"
}
```

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 1135 ms

Size: 339 B

Save

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

로그인시 토큰을 발급받음

1

2

3

4

```
{
  "accessToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIsnoTshLjrgpgiLCJpYXQiOiJlE2ODM4NzU2MTIsImV4cCI6MTY4Mzg3OTIxMn0.
  AnueCUnX8gSdBgWUuIYUjrSbHUpSrJcMYTZn0e0HS4o",
  "tokenType": "bearer"
}
```

< 받은메일함 3 / 41 안읽음 삭제

답장 전체답장 전달 삭제 스팸차단 안읽음 이동

☆ AVOCADO 이메일 인증 코드입니다.

보낸사람 20181676@edu.hanbat.ac.kr VIP

받는사람 ldy_1204@naver.com

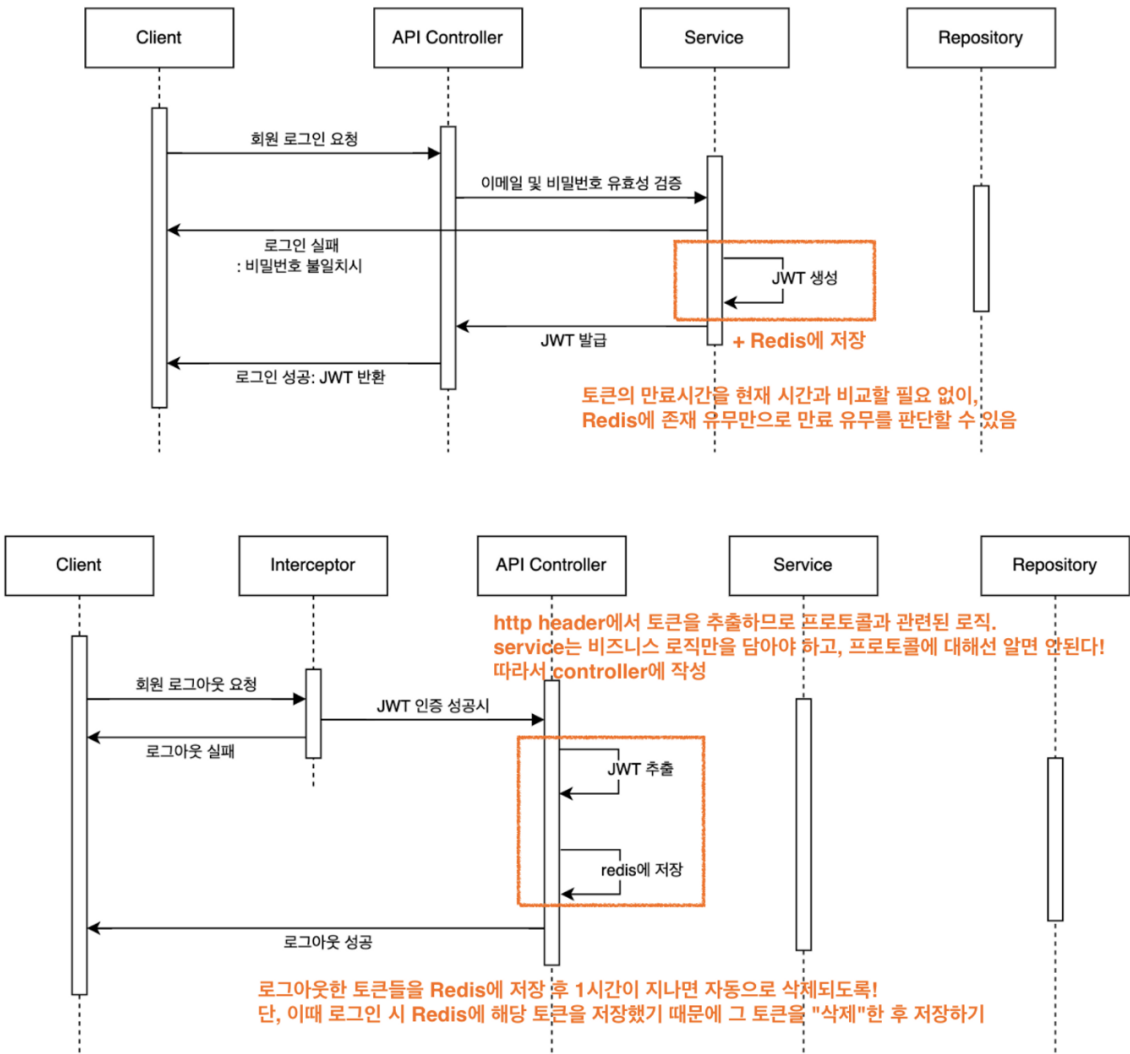
2023년 4월 15일 (토) 오후 7:59

영어 → 한국어 번역하기

YAYoECrI

중간 결과물

시퀀스 다이어그램 작성



중간 결과물

| Swagger를 이용해 API 문서화

Avocado API 명세서 v1.0.0 OAS3

[/v3/api-docs](#)

Avocado API 명세서입니다.

Servers

[http://localhost:8080 - Generated server url](#)

건강정보

DELETE	/api/health-infos/{id}	건강 정보 삭제	▼
GET	/api/health-infos	건강정보 목록을 페이지별로 조회하기	▼
GET	/api/health-infos/{id}/details	건강 정보 단건 조회	▼
GET	/api/health-infos/department	특정 병과의 건강 정보 목록 페이지 조회	▼
POST	/api/health-infos	건강 정보 등록	▼

중간 결과물

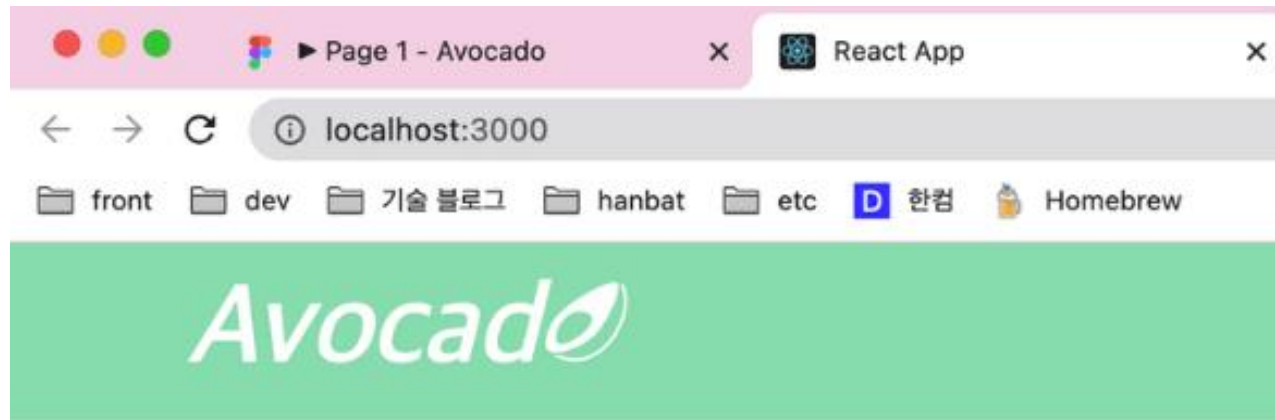
Redis 도입

```
CapstoneDesignApplication x
sole Actuator
INFO 49869 --- [nio-8080-exec-1] i.w.c.global.jwt.JwtTokenProvider : now: Fri May 12 16:13:32 KST 2023 토큰 생성 일자
INFO 49869 --- [nio-8080-exec-1] i.w.c.global.jwt.JwtTokenProvider : validity: Fri May 12 17:13:32 KST 2023 토큰 만료 일자
INFO 49869 --- [nio-8080-exec-1] i.w.c.global.jwt.JwtTokenProvider : 생성된 JWT: eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiLsnoTshLjrgpgiLCJpYXQiOiE2023
INFO 49869 --- [nio-8080-exec-1] i.w.c.d.auth.application.AuthService : 임세나님이 로그인 하셨습니다.
INFO 49869 --- [nio-8080-exec-1] i.w.c.d.auth.application.AuthService : redis : 토큰(eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiLsnoTshLjrgpgiLCJpYXQiOiE2023
INFO 49869 --- [nio-8080-exec-1] p6spy : redis에 토큰을 1시간동안 저장
```

```
Docker Desktop Upgrade plan Search leedongyeop
redis:latest
RUNNING
Logs Inspect Terminal Stats Open in external terminal
redis-cli
/bin/sh: 1: redis-cli: not found
# redis-cli redis-cli 실행
127.0.0.1:6379> keys *
1) "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiLsnoTshLjrgpgiLCJpYXQiOiE2023Mn0.AnueCUnX8gSdBgWUuIYUjrSbHUpSrJcMYTZnOe0HS4o"
127.0.0.1:6379> ttl eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiLsnoTshLjrgpgiLCJpYXQiOiE2023Mn0.AnueCUnX8gSdBgWUuIYUjrSbHUpSrJcMYTZnOe0HS4o
(integer) 3328
127.0.0.1:6379> ttl eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiLsnoTshLjrgpgiLCJpYXQiOiE2023Mn0.AnueCUnX8gSdBgWUuIYUjrSbHUpSrJcMYTZnOe0HS4o
(integer) 3322
127.0.0.1:6379>
keys * : 모든 key 값을 확인하는 명령어
로그인 시 발급된 토큰이 저장됨을 확인!
ttl {key} : 해당 키로 저장된 자료의 만료시간을 초 단위로 보여줌
실시간으로 추가 줄어드는 것을 확인!
```

중간 결과물

프로젝트 로고 변경



중간 결과물

회원이입 페이지 구현

React App

localhost:3000/auth/signup

frontdev기술 블로그hanbatetc한컴Homebrew

Avocado리뷰게시판건강정보로그인 | 회원가입

일반회원 회원가입

이메일

이메일

@선택해주세요.

이메일 인증하기

비밀번호

영문, 숫자를 포함한 8~20자리의 비밀번호를 입력해주세요.

비밀번호

비밀번호 확인

비밀번호 확인

닉네임

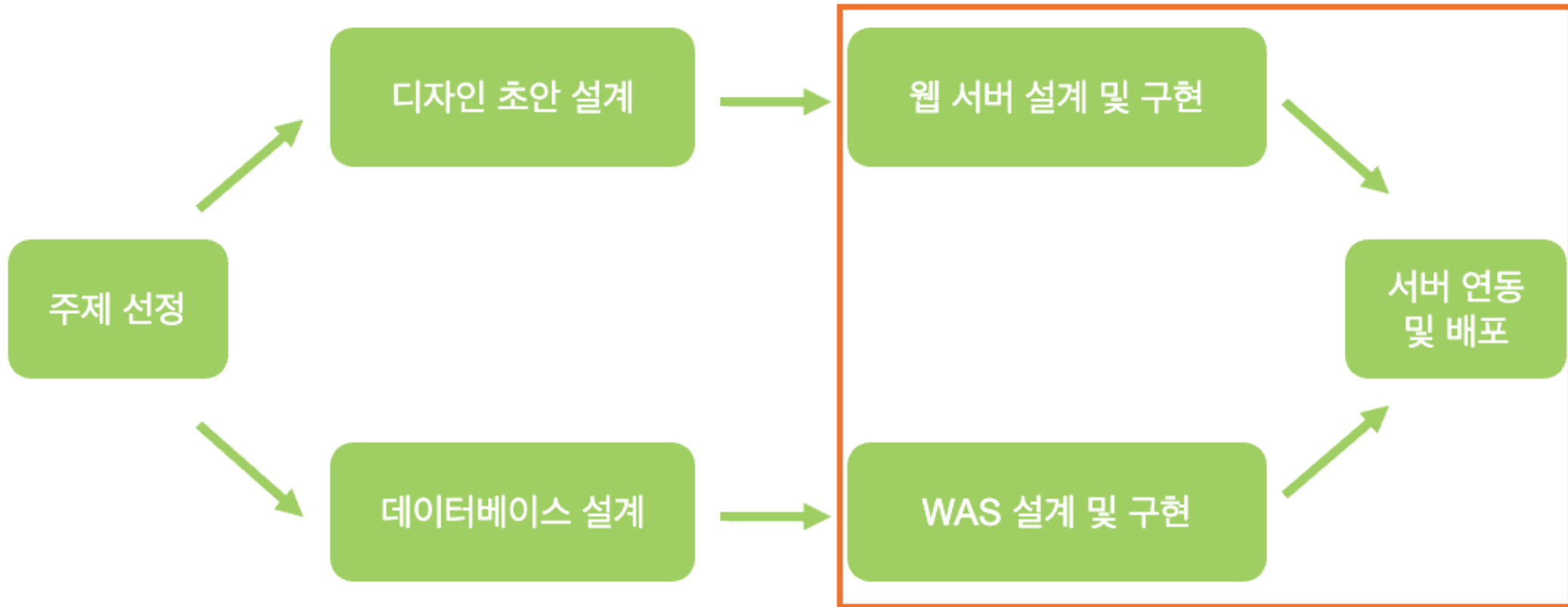
다른 사용자와 겹치지 않도록 입력해주세요. (2~10자)

닉네임

회원가입하기

이미 아이디가 있으신가요? [로그인](#)

프로젝트 향후 계획



참고 자료

| 참고자료

리액트를 다루는 기술 - 김민준

모던 자바스크립트 Deep Dive - 이웅모

자바 ORM 표준 JPA 프로그래밍 - 김영한

모던 자바 인 액션 - 라울 가브리엘 우르마

이펙티브 자바 - 조슈아 블록

마무리

Thanks!