

리뷰 기반 커뮤니티 웹 서비스 COMMIT

콘텐츠 융합을 위한 자바(JAVA)기반 Full Stack 개발자 양성과정 3조

CONTENTS

- 프로젝트 개요
- 프로젝트 구성
- 프로젝트 수행 과정 및 결과
- 프로젝트 후기



1. 프로젝트 개요

기획의도

리뷰기반 커뮤니티 웹 서비스 개발

1. 특정 영역의 뉴스 또는 정보에 대한 리뷰 대상

: 영역 선택 및 방향 구축 필요

2. 참조한 원본에 대한 접근 가능

: 정보글 및 게시글에 대한 접근성 확보

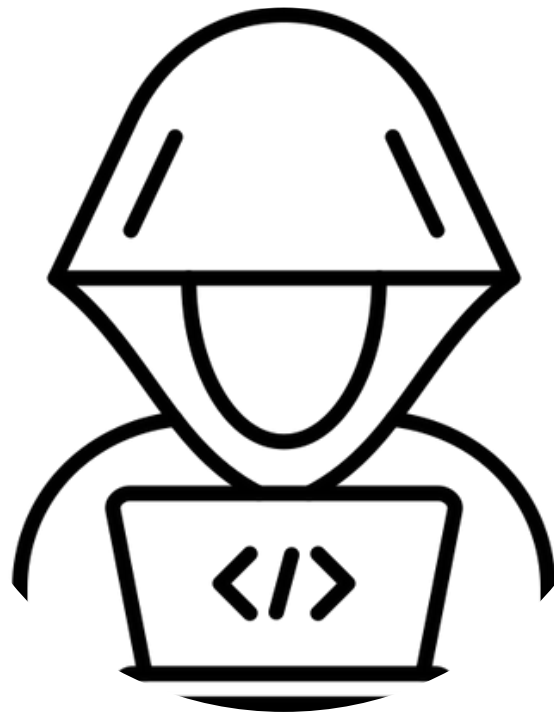
3. 리뷰를 보기 위한 사용자 간의 커뮤니티 구성

: 사용자 특성을 바탕으로 커뮤니티 주제 설정

※ 프로젝트 계획안 (2)

프로젝트명	리뷰 기반 커뮤니티 웹 서비스 개발	분야	Web Service
프로젝트 목적	- 특정 영역의 뉴스 혹은 정보 등 리뷰를 취급하고 각 원본에 접근할 수 있는 형태의 서비스 구축 - 리뷰를 보기 위해 유입된 사람들 간의 댓글로 커뮤니티 구성		
프로젝트 수행내용	- Frontend에서 API 연동, 인증 처리를 위한 로직 및 Interceptor 구성 - Vuejs 기반 FE 전용 프레임워크 구성 - Spring boot 를 통한 Restful api 개발, Swagger.io를 이용한 연동 규격서 활용 - Markdown 형식으로 글을 작성할 수 있는 Editor 활용 - 알림 처리를 위한 Web Socket 활용 및 이메일 발송, 실시간 댓글 처리 - 반응형 처리를 위한 미디어 쿼리 개발 		
사용기술	웹 개발 : Java, Spring boot, postgres, Vuejs, Html5, CSS3, Javascript ECMA6, SCSS, TailwindCSS 외		
기대효과	커뮤니티 구성이 핵심이며 특정 영역 바로 서비스 할 수 있도록 구성되는 웹 서비스 구축		

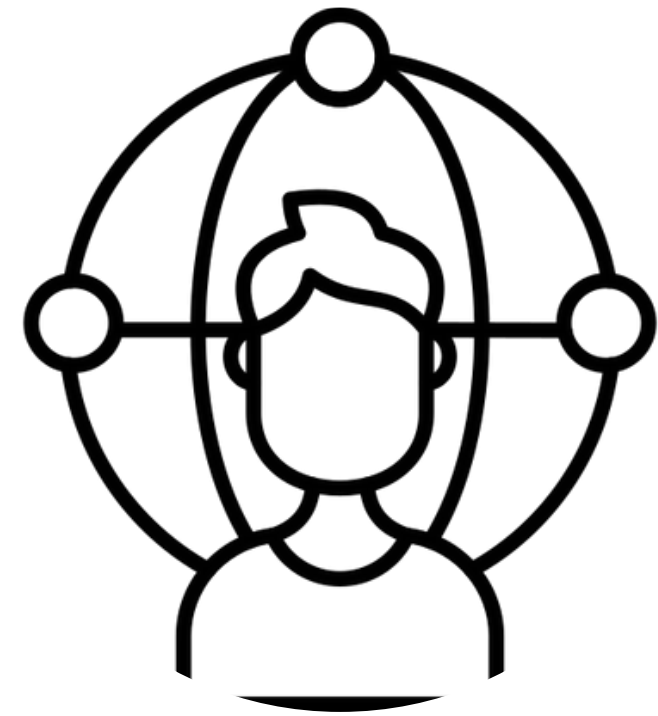
서비스 대상



IT 취업준비생



IT 신입 & 경력자



IT 지식에 관심 있는 사람

팀 구성 및 역할



이진*

DB 구성 ERD 제작
세션관리
로그인, 회원가입
디버깅



김경*

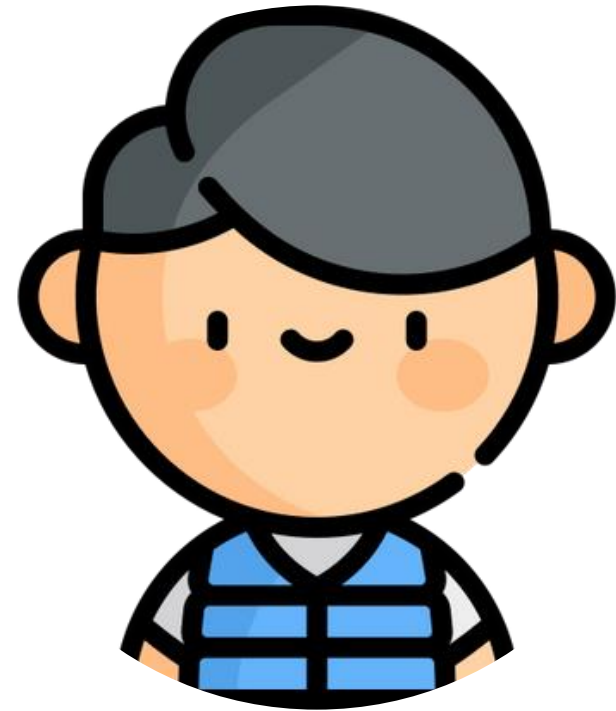
AWS
DB 구성 ERD 제작
UML 작성
뉴스 리스트, 뉴스 상세
좋아요, 신고, 스크랩 기능
댓글 기능



김사*

뉴스/채용 크롤링
DB 구성 ERD 제작
세션관리
마이페이지
채용 메인
페이지네이션

팀 구성 및 역할



이성*

커뮤니티
검색, 좋아요 기능



이현*

카카오 지도 API
카카오, 네이버 공유 API
채용 크롤링
메인, 뉴스메인, 커뮤니티메인
채용 상세

2. 프로젝트 구성

개발환경

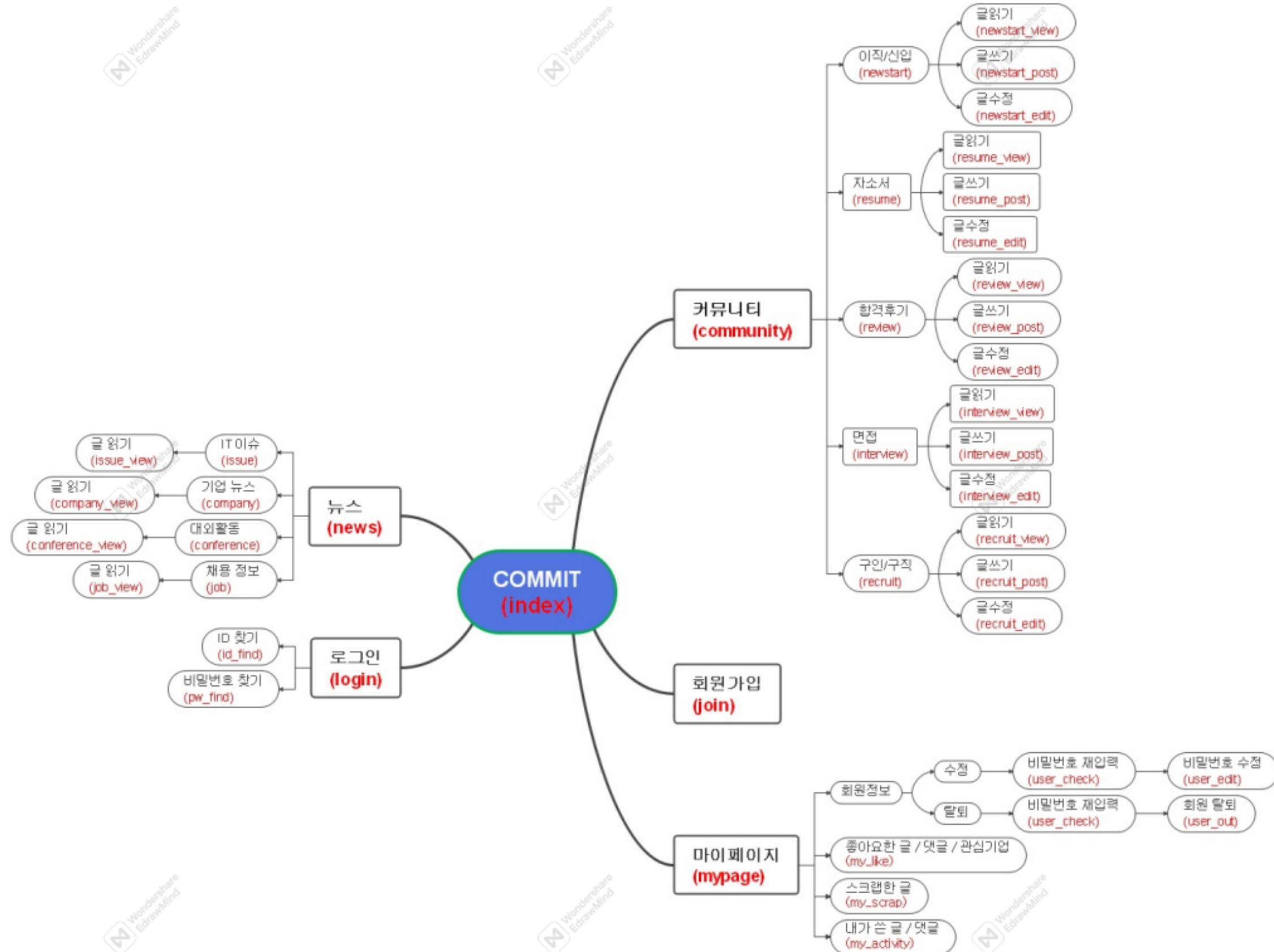
OS	SERVER	DATABASE	TESTING
			 
FRONTEND	BACKEND	DEVELOPMENT TOOL	COLLABORATIVE SOFTWARE
    	  	  	  

개발기간

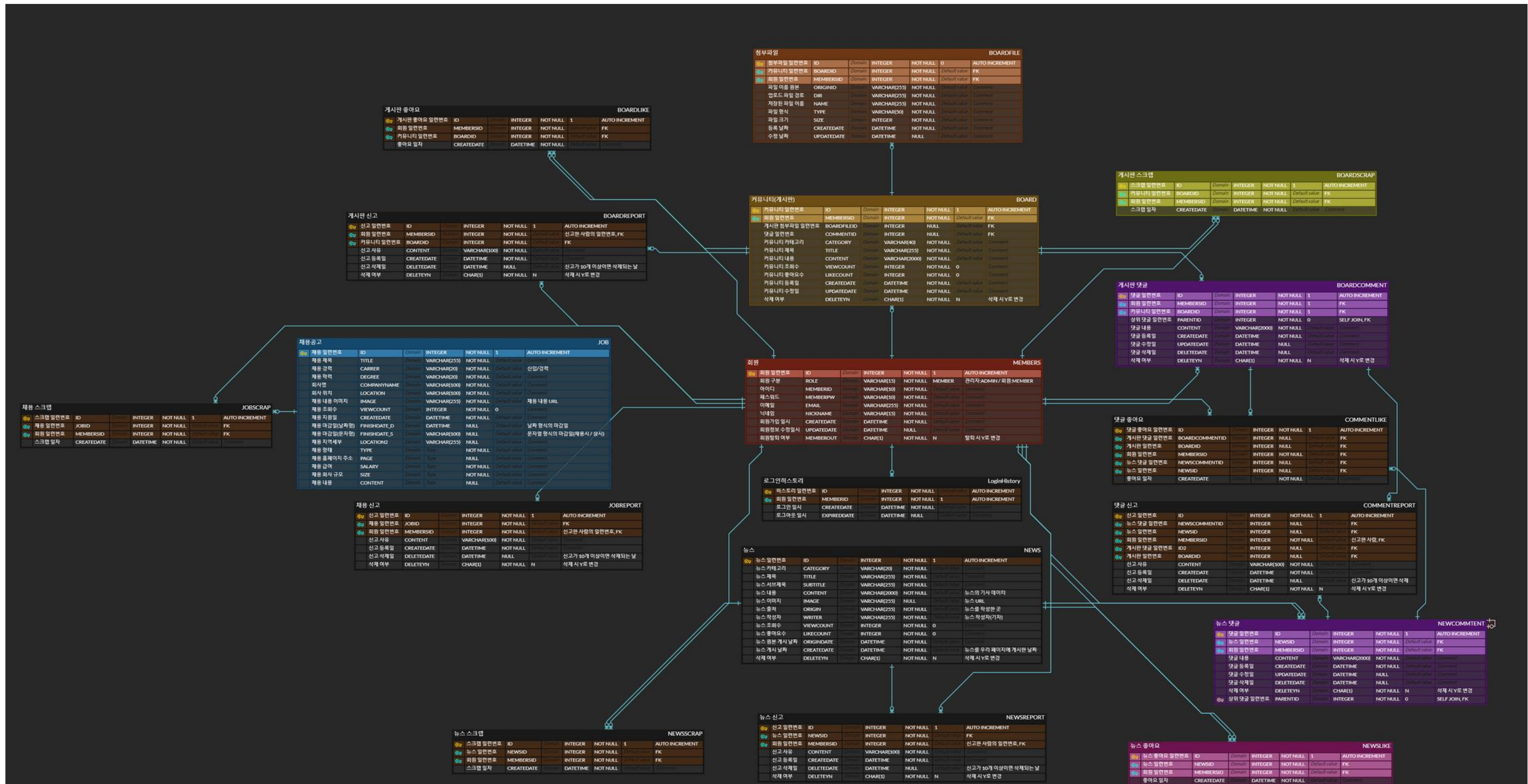
2023.09.12-.2024.01.10

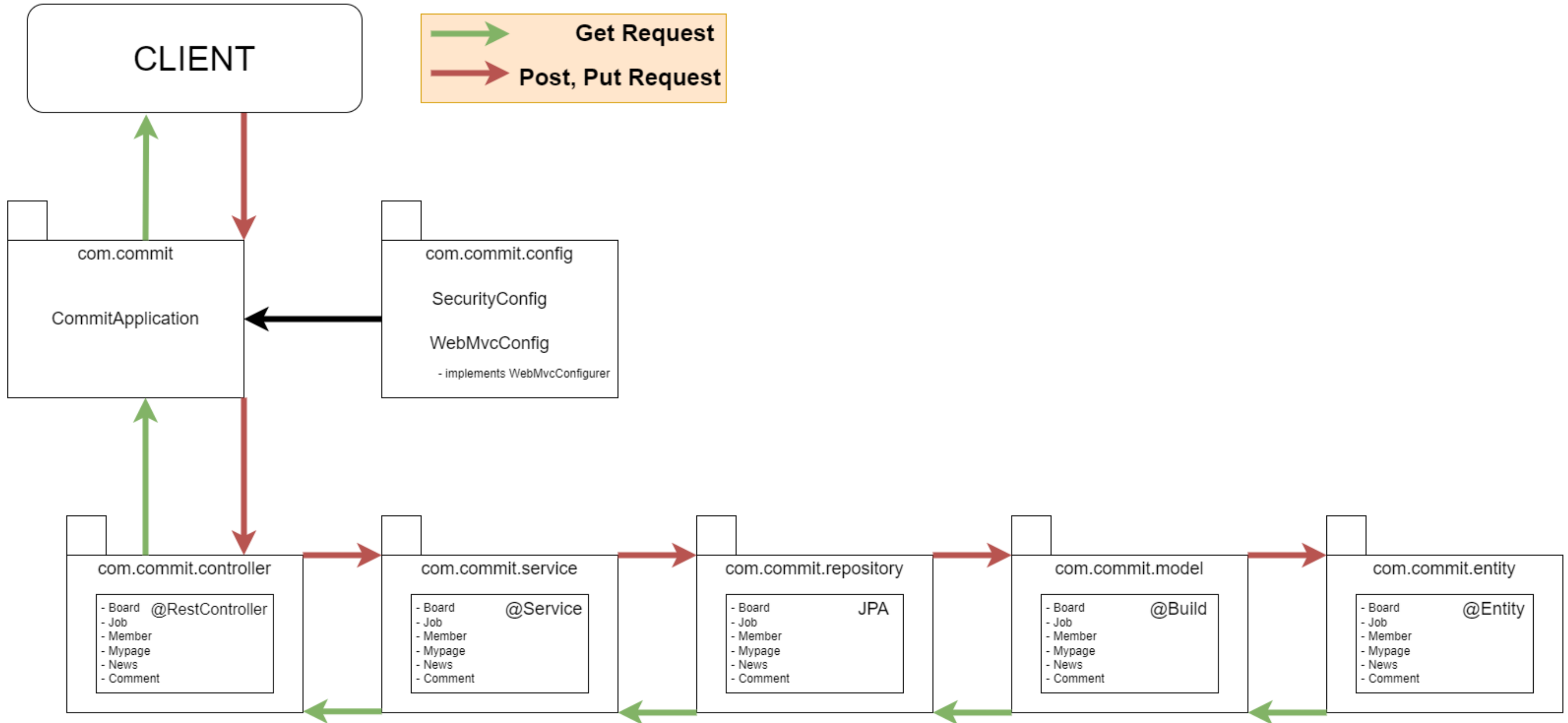
주 내용	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
프로젝트 기획																			
요구사항 명세																			
인터페이스 설계																			
데이터베이스 설계																			
프론트엔드 프로그래밍																			
백엔드 프로그래밍																			
테스트 및 디버그																			

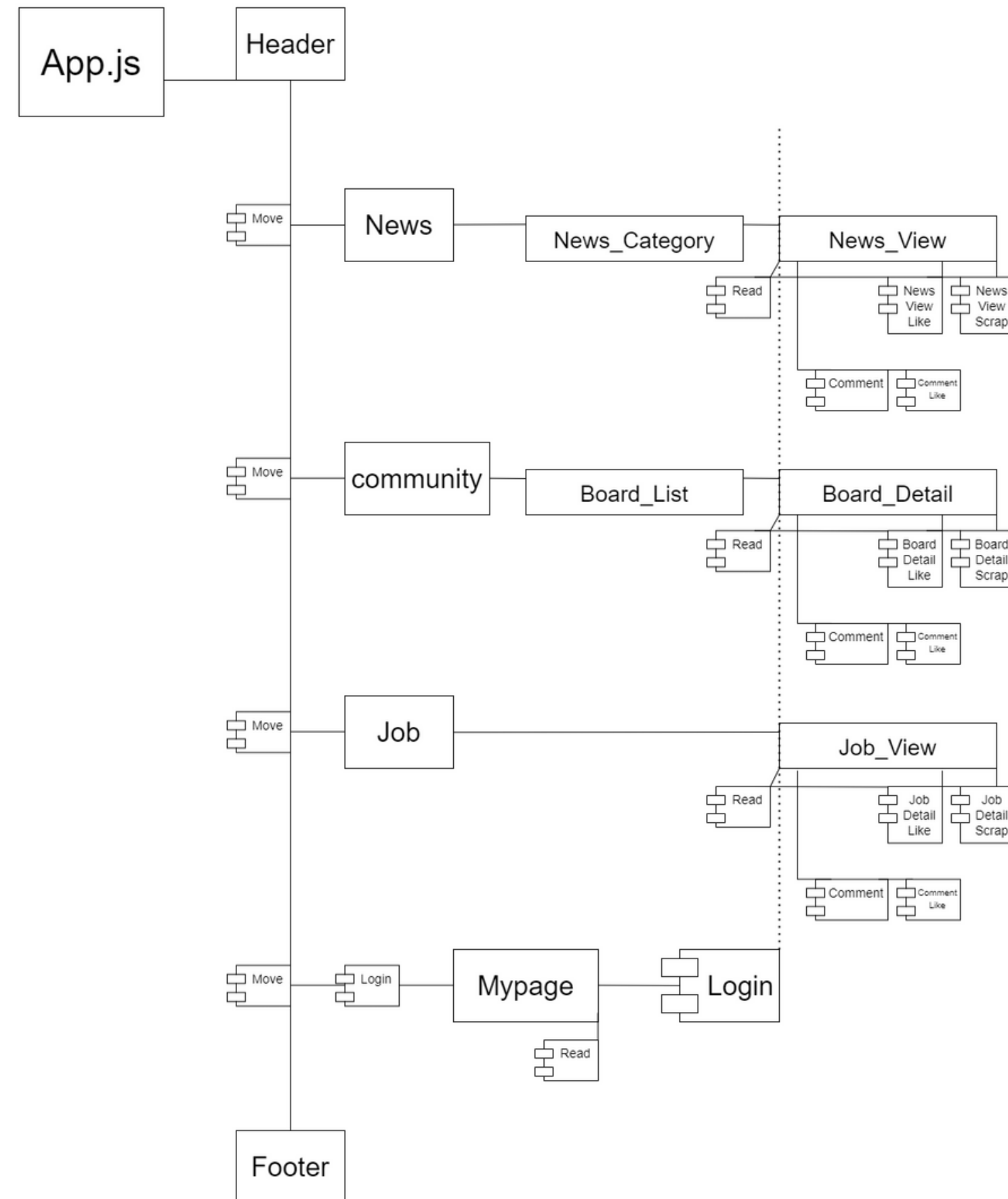
시스템구성도

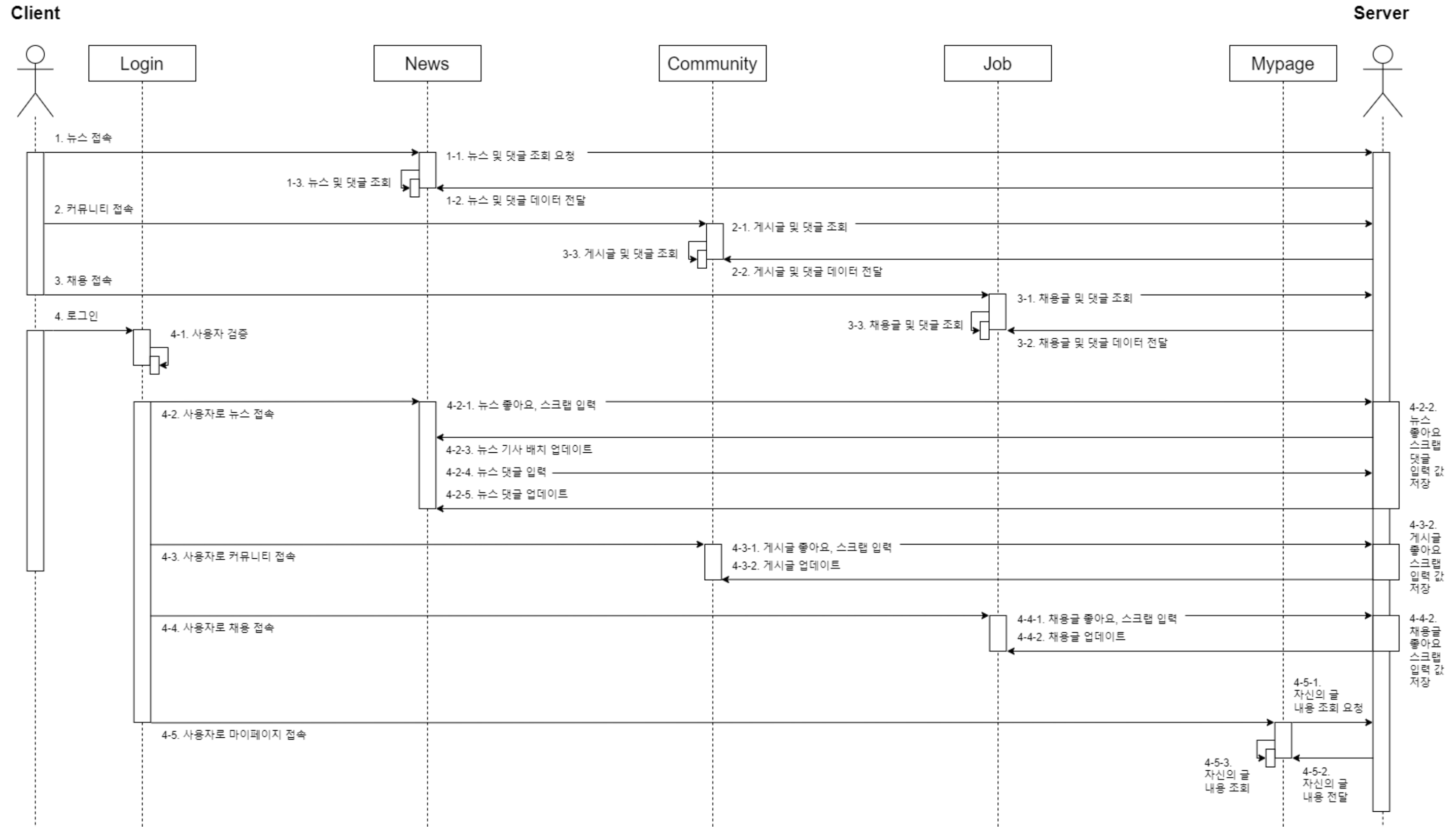


ERD









3. 프로젝트 수행 과정 및 결과

AWS



amazon RDS

RDS > 데이터베이스 > commit

commit

수정 **작업** ▼

요약

DB 식별자

commit

CPU

2.71%

상태

✔ 사용 가능

클래스

db.t2.micro

역할

인스턴스

현재 활동

19 연결

엔진

MariaDB

리전 및 AZ

ap-northeast-2c

Recommendations

■ 4 Informational

세션

COMMIT

뉴스 채용정보 커뮤니티

로그인 회원가입

localhost:9999/session-list

localhost:9999/session-list

모든 북마크

DevTools - localhost:3000/

DevTools is now available in Korean! Always match Chrome's language Switch DevTools to Korean Don't show again

Elements Console Sources Network Performance Memory Application >> 1 3 3

Application

Manifest Service workers Storage

Storage

Local storage Session storage

Filter

Key	Value
-----	-------

COMMIT

뉴스 채용정보 커뮤니티

마이페이지 로그아웃

localhost:9999/session-list

localhost:9999/session-list

모든 북마크

```
{"C8EB586ADA5DD94839E5666E1036D719": "user11"}
```

DevTools - localhost:3000/

DevTools is now available in Korean! Always match Chrome's language Switch DevTools to Korean Don't show again

Elements Console Sources Network Performance Memory Application >> 1 3 3

Application

Manifest Service workers Storage

Storage

Local storage Session storage

Filter

Key	Value
nick_name	코코넛배배로
members_id	12
member_id	user11

1 코코넛배배로

Line 1, Column 7

크롤링



Jsoup

IT DAILY Incruit

controller

```
@GetMapping("/news")
public ArrayList<News> newsList() {
    // 크롤링 한 데이터 DB에 집어넣기
    // newsService.getData();

    // DB에 있는 데이터 조회
    ArrayList<News> list = (ArrayList<News>) newsDao.getDataAll();
    return list;
}
```

service

```
@Service
public class NewsService {
    @Autowired
    private NewsDao dao;
    @Autowired
    private News dt;

    public int getData() {
        for (int i = 1; i < 11; i++) {
            // IT Daily(뉴스) 주소 가져오기
            final String url = "http://www.itdaily.kr/news/articleList.html?page=" + i
                + "&total=90830&box_idxno=&sc_section_code=81N1&view_type=sm";

            try {
                Document doc1 = Jsoup.connect(url).get(); // 주소에 있는 html 파일 가져다 넣기
                Elements goSiteUrlElements = doc1.getElementsByClass("type2"); // 뉴스 세부 페이지 url 가져오기 위함1
                Elements goUrl1 = goSiteUrlElements.select("a[href]"); // 뉴스 세부 페이지 url 가져오기 위함2
                Elements goUrl2 = goSiteUrlElements.select("img[src]"); // 뉴스 세부 페이지 url 가져오기 위함2
                Elements links = goUrl1.select("a[href]"); // 뉴스 세부 페이지 url 가져오기 위함4

                List<String> newsHrefs = new ArrayList<>();
                for (Element link : links) {
                    String href = link.attr("href");
                    if (!newsHrefs.contains(href)) {
                        newsHrefs.add(href);
                    }
                }
                for (String href : newsHrefs) {
                    try {
                        String realHref = "http://www.itdaily.kr" + href;
                        Document doc2 = Jsoup.connect(realHref).get();
                        String title = doc2.getElementsByClass("heading").text(); // 뉴스 제목
                        String subTitle = doc2.getElementsByClass("subheading").text(); // 뉴스 서브 타이틀
                        String writer = doc2.select(".information li").get(0).text().split(" ")[1]; // 뉴스 작성자

                        String originDateStr = doc2.select(".information li").get(1).text().split(" ")[1]; // 뉴스 게시일
                        String dateFormat = "yyyy-MM-dd"; // 푸어진 날짜와 시간 정보의 형식
                        SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy.MM.dd");
                        Timestamp originDate = new Timestamp(sdf.parse(originDateStr).getTime());
                        Calendar cal = Calendar.getInstance();
                        cal.setTime(originDate);

                        Elements content = doc2.select("#article-view-content-div").select("p"); // 뉴스 본문
                        String origin = "IT DAILY"; // 뉴스 출처
                        String image = doc2.select(".photo-layout img[src]").attr("src"); // 뉴스 세부 페이지 src 가져오기 위함

                        // insert하는 순간의 시간으로 createDate 설정
                        dt.setCreateDate(new Timestamp(System.currentTimeMillis()));
                        dt.setTitle(title);
                        dt.setSubTitle(subTitle);
                        dt.setWriter(writer);
                        dt.setOriginDate(originDate);
                        dt.setContent(content.toString());
                        dt.setOrigin(origin);
                        dt.setImage(image);
                        dao.insertDataNews(dt);

                    } catch (Exception e) {
                        e.printStackTrace();
                    }
                }
            } catch (IOException e) {
                e.printStackTrace();
            }
        }
        return 0;
    }
}
```


Record


```

<defs>
  <linearGradient x1="100%" y1="0%" x2="0%" y2="100%">
    <stop stop-color="#06101F" offset="0%"/>
    <stop stop-color="#1D304B" offset="100%"/>
  </linearGradient>
</defs>
<rect width="800" height="450" rx="8" fill="url(#media-control)" fill-rule="evenodd"/>
</svg>
<div class="media-control">
  <svg width="96" height="96" viewBox="0 0 96 96">
    <defs>
      <linearGradient x1="87.565%" y1="15.875%" x2="51.865%" y2="51.865%">
        <stop stop-color="#FFF" stop-opacity=".5" offset="0%"/>
        <stop stop-color="#FFF" offset="100%"/>
      </linearGradient>
      <filter x="-500%" y="-500%" width="1000" height="1000">
        <feOffset dy="16" in="SourceAlpha" result="shadowOffset1"/>
        <feGaussianBlur stdDeviation="24" in="shadowOffset1" result="shadowBlur1"/>
        <feColorMatrix values="0 0 0 0 0.8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0" type="matrix" result="shadowMatrix1"/>
        <feOffset dx="0" dy="0" in="SourceAlpha" result="shadowOffset2"/>
        <feGaussianBlur stdDeviation="24" in="shadowOffset2" result="shadowBlur2"/>
        <feColorMatrix values="0 0 0 0 0.8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0" type="matrix" result="shadowMatrix2"/>
      </filter>
    </defs>
    <rect width="96" height="96" fill="url(#media-control)" fill-rule="evenodd"/>
    <rect width="96" height="96" fill="url(#media-control)" fill-rule="evenodd"/>
  </svg>
</div>

```


4. 프로젝트 후기

프로젝트 후기

이진*	김경*	김사*
1. 아쉬웠던 점 - 프로젝트를 직접 기획하고 개발하는데 있어 실수도 하고, 시간적인 여유가 부족하여 원하는 부분을 다 구현하지 못한거 같아 아쉽다. - 팀장으로서 프로젝트를 진행하고 이끌어 가는 것에 있어 서툴렀던 부분에 있어서 아쉽다.	1. 아쉬웠던 점 - 프로젝트를 구상할 때 각각의 스펙을 정의하고 연동하는데 있어서 가이드 라인이 필요했음 - 프로젝트를 진행 할 때 필요한 개념과 기술에 대해서 넘어간 부분이 아쉬움(React : router, AWS : rds)	1. 아쉬웠던 점 - 로그인, 로그아웃 기능 구현을 위해 JWT를 사용하고 싶었으나, 지식이 부족해 사용하지 못한 점이 가장 아쉽습니다. - 부가 기능 구현을 위한 시간 분배를 제대로 하지 못해 CRUD를 이용한 기능 구현을 완벽하게 적용하지 못하였습니다. 종강 이후 더 많은 공부가 필요함을 느꼈습니다.
2. 어려웠던 점 - jwt를 쓰지 않고 백과 프론트에서 세션 기능을 구현해나가는것이 가장 어려웠다.	2. 어려웠던 점 - 초기 셋팅 부터 빌드까지 고려해서 진행하려고 할 때 환경설정과 더불어 팀원들과의 공유하는 방법이 쉽지 않음	2. 어려웠던 점 - 세션을 이용해 기능을 구현함에 있어 백엔드 개발에 대한 지식이 부족하다는 점을 느꼈습니다.
3. 발전한 점 - 프로젝트를 프론트부터 백까지 진행하며 수업 시간에 배웠던 것을 프로젝트를 통해 구현하고 응용해가며 많이 배울 수있었다.	3. 발전한 점 - 프론트엔드 부터 백엔드 까지 전부 경험해 보면서 웹이 어떻게 만들어질 수 있는지 알게 됨 - 오류를 통해 내가 작성한 코드를 수정해 나가면서 나의 코드에 부족한 부분에 대해서 보충하게 됨	3. 발전한 점 - DB 구성, ERD 설계 등 개발에 필요한 기본적인 데이터베이스 지식을 향상시킬 수 있었습니다. - 뉴스, 채용공고 페이지에 필요한 DB를 위해 크롤링을 직접 공부해 페이지의 구현을 더욱 완성도 높일 수 있었습니다.

프로젝트 후기

이성*	이현*
1. 아쉬웠던 점 - 모든 과정들을 이수하는데 5개월은 너무 짧았던것 같습니다. 최소 1년정도는 연습하고 배웠다면 더 나은 결과물을 만들어 낼 수 있었을 것 같다는 아쉬움이 남습니다.	1. 아쉬웠던 점 - 비 전공자 이기 때문에 프로젝트에 대한 이해도가 부족하여 프로젝트를 진행하는데에 계획을 세부적으로 세웠어야 했는데 그러지 못한 점과 개발의 꼼꼼함에 있어 많은 어려움을 겪었다. 프로젝트가 마무리 되어 갈 쯤 프로젝트에 전반적인 구성을 알게되어 아쉬운 점이 많았다.
2. 어려웠던 점 - 실제 수업을 듣고 수업 내용을 따라가는데는 큰 무리가 없었으나 처음 접해보는 내용을 가지고 응용해서 프로젝트에 구현해내는 것이 어려웠던것 같습니다. 책으로만 보고 강의로만 듣는것과 실제 부딪히면서 겪는것은 엄청나게 다르다는 것을 알게 되었습니다.	2. 어려웠던 점 - 프로젝트를 진행함에 있어서 많은 어려움이 있었다. 화면을 구성함에 있어서 조원들의 결과물을 합치는 과정에서 겹치는 부분도 많아서 하나씩 수정 하는것이 어려웠고, 프론트 단에서 이벤트를 주었을 때 백엔드에서 처리하는 과정의 로직과 쿼리를 작성함에 있어 어려움을 겪었다.
3. 발전한 점 - 처음에는 html도 제대로 몰랐는데 각종 다양한 기술 스택들을 한번씩 경험해보음으로서 해당 기술들이 어떤 서비스에 어떻게 쓰이는지는 알게 되었던 것이 가장 큰 수확이었던 것 같습니다.	3. 발전한 점 - 프론트 단에서 조원의 프론트 결과물을 합치는 과정에 많은 깨짐 현상을 수정했음에 따라 스타일에 대해 많은 부분을 알아갈 수 있었고, 백엔드 단에서는 데이터를 대부분 불러오는 메인 페이지들을 맡아 JPA레포지토리를 이용하여 데이터를 불러오는 것에 대해 능숙해졌다.



Q & A



감사합니다

THANK YOU