JOBARA

구인구직사이트

2조

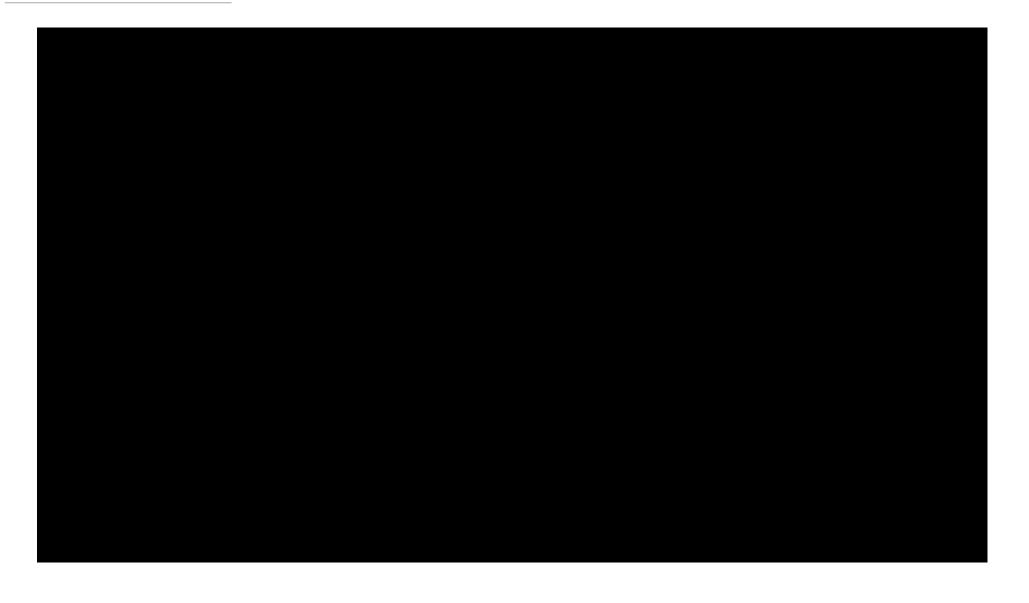
조장: 김태훈

조원: 이상현 강민호 김지윤

CONTENTS

1. 주석처리 4. DTO 변환 3. Controller 2. Filter 5. Base64 6. 테스트 코드

0. 시연영상



01. 주석처리

Controller

```
@PutMapping("/company/{id}")
@CompanyCheckApi
public ResponseEntity<?> update(@PathVariable Integer id, @RequestBody @Valid CompanyUpdateReqDto compan
       BindingResult bindingResult) {
   // 1. 기능 : 기업 회원 수정 기능을 구현하는 메소드
   // 2. Arguments :
   // - CompanyUpdateReqDto
        (password, email, address, detailAddress, tel, profile, companyName, companyScale, companyField
        password : 최소 문자열길이 2, 최대 문자열길이 32, empty
        email : 최소 문자열길이 2, 최대 문자열길이 32, empty
        address : 최소 문자열길이 2, 최대 문자열길이 32, empty
        detailAddress : 최소 문자열길이 2, 최대 문자열길이 64, empty
        tel : 최소 문자열길이 2, 최대 문자열길이 64, empty
        profile : empty
        companyName : 최소 문자열길이 1, 최대 문자열길이 16, empty
        companyScale : 최소 문자열길이 1, 최대 문자열길이 8, empty
        companyField : 최소 문자열길이 1, 최대 문자열길이 16, empty
   // 3. Return :
   // 작성자 : ---
   // 작성일 : 2023-03-24
   // 수정자 : -
   // 수정일 : -
                                                                   Windows 정품 인증
```

01. 주석처리

Service

```
@Transactional(readOnly = true)
public BoardDetailRespDto getDetail(Integer boardId, LoginUser principal) {
   // @GetMapping("/boards/{id}")에 의해 호출됨.
   // 기능 : 게시글 상세보기 View에 필요한 데이터를 가져와 Controller에 전달
   // 사용되는 요소 : skill 파싱, 좋아요(스크랩) 파싱, carrer/jobType/education 파싱
   // 진행 과정 :
   // 1. DB에서 필요 데이터 가져오기
   // - findBoardDetailByJoin 메서드를 통해 요청 데이터(게시글 상세보기 View)를 가져온다.
   // - pricipalId은 love 테이블, resume 테이블 join에 사용된다.
   // (게시글 상세보기 내의 특정 유저 좋아요 활성화 상태, 이력서 가져오는데 활용)
   // - boardId는 요청 게시물의 board 테이블의 where 절에 거는데 사용된다.
   // 2. 파싱과정
   // - skillParse : DB에 들어가있는 skill 정보를 STRING_AGG query 문법을 사용해
   // 한 속성에 1,2,3 문자열로 가져온다. 이 문자열을 List<Integer> skill에 담기위한 파싱
   // - faSoild : 좋아요한 적이 있다면 LoveDto의 id에 0, css 변수에 "" 빈문자열,
   // 없다면 LoveDto의 id에 해당 id값, css 변수에 "fa-solid"을 저장
   // (View에서는 태그에 .id, .css를 활용해 뿌리기만 할 수 있음)
   // - parseIntegerInfo : career, jobType, education은 DB에 숫자로 저장되며, View에는 문자열로
   // 뿌려진다.
   // View와 DB에서의 표현 방식이 다른것을 파싱한다.
   // (이렇게 다르게 저장한 이유는 설계당시 query의 조건절에 걸 때의 용이성과 DB의 부하를 조금이나마 신경쓰자는 취지였
   // 작성자 : ---
   // 작성일 : 2023-03-24
   // 수정자 : -
                                                              Windows 정품 인증
   // 수정일 : -
                                                              [설정]으로 이동하여 Windows를 정품 인증
```

02. Filter

토큰검증 & Session 저장

```
public class JwtVerifyFilter implements Filter {
    @Override
    public void doFilter(ServletRequest request, ServletResponse response, FilterChain chain)
           throws IOException, ServletException {
       HttpServletRequest req = (HttpServletRequest) request;
       HttpServletResponse resp = (HttpServletResponse) response;
       String prefixJwt = req.getHeader(JwtProvider.HEADER);
       if (prefixJwt == null) {
           resp.setStatus(sc:401);
           resp.setContentType(type:"text/plain; charset=utf-8");
           resp.getWriter().println(x:"로그인이 필요합니다.");
       } else {
           String jwt = prefixJwt.replace(JwtProvider.TOKEN_PREFIX, replacement:"");
            try {
               DecodedJWT decodedJWT = JwtProvider.verify(jwt);
               int id = decodedJWT.getClaim(name:"id").asInt();
               String role = decodedJWT.getClaim(name:"role").asString();
               HttpSession session = req.getSession();
               LoginUser loginUser = LoginUser.builder().id(id).role(role).build();
                session.setAttribute(name:"loginUser", loginUser);
```

Session 활용

02. Filter

로그인-JWT Token 응답

Filter활용-Url등록

```
@GetMapping("/company/boards/myList/{id}")
@CompanyCheckApi
public ResponseEntity<?> myBoardList(@PathVar:
@GetMapping("/employee/boards/myScrapList/{id}")
@EmployeeCheckApi
public ResponseEntity<?> myScrapBoardList(@PathVar:
@PostMapping("/loves")
@EmployeeCheck
public ResponseEntity<?> save(@RequestBody LoveSare)
```

인터셉터를 사용하지 않은 이유?

URL 설계

공통 - {id}는 해당되는 요소 바로 뒤에 붙인다.

ex) employee PK id일경우 employee 바로 뒤에 작성

로그인 필요 - 필요한 role을 앞에 작성

ex) employee/{id}, company/{id}

board에서 권한이 필요하지 않은 내용은 단순히 board만 작성함.

ex) boards/{id} (상세보기), boards (전체보기)

단, board에서 인증이 필요한 내용들은 앞에 company를 작성함.

ex) company/board/{ (board의) id }

love는 양쪽다 로그인이 필요하기에 개별적인 /love로 필터링함.

로그인이 불필요하되, 역할의 구분이 필요하다면 해당 엔드포인트 + role

ex) joinEmployee

URL 설계

apply는 현 사용자의 role이 맨앞에 오는 방식으로 함.

resume은 앞에 employee를 붙인다.

ex) employee/resume/{id}

employee 보유기술 수정은 다음과 같이 작성함.

ex) /employee/{id}/skill

employee 상세보기는 다음과 같이 작성함.

ex) /user/{id}

AOP

```
@Pointcut("@annotation(shop.mtcoding.jobara.common.aop.CompanyCheckApi)")
public void CompanyCheckApi() {
@Before("CompanyCheckApi()")
public void CompanyCheckApi(JoinPoint joinPoint) {
   LoginUser token = (LoginUser) session.getAttribute(name: "loginUser");
   if (token == null) {
       throw new CustomApiException(msg:"인증 토큰이 존재하지 않습니다.");
   if (!token.getRole().equals(anObject:"company")) {
       throw new CustomApiException(msg:"기업회원이 아닙니다.");
```

유효성 검사

```
@NotEmpty(message = "제목을 입력하세요")
@Size(max = 16, message = "제목은 16자 이내로 입력해주세요")
private String title;
                        BindingResult bindingResult) {
@NotEmpty(message
@Size(max = 65536, message = "내용이 너무 깁니다.")
private String content;
private Integer career;
@NotEmpty(message = "경력을 선택하세요")
private String careerString;
private Integer education;
@NotEmpty(message = "학력을 선택하세요")
private String educationString;
```

public ResponseEntity<?> save(@RequestBody @Valid BoardInsertReqDto boardInsertReqDto,

ResponseDto

```
@Getter
@Setter
@AllArgsConstructor
public class ResponseDto<T> {
    private Integer code;
    private String msg;
    private T data;
}
```

```
return new ResponseEntity<>(new ResponseDto<>(code:1, msg:"게시글 등록 성공", data:null), HttpStatus.CREATED);
```

```
return new ResponseEntity<>(new ResponseDto<>(code:1, msg: "등록 게시글 목록", myBoardListPS), <u>HttpStatus</u>.OK);
```

04. DTO 변환

Version 3 활용

Version 1

```
@Getter @Setter @ToString
public class BoardJoinUserDtoV1 {
   private Integer id;
   private String title;
   private String content;
   private UserDto user;
   private Timestamp createdAt;
   public BoardJoinUserDtoV1(BoardJoinUserDtoV1Flattern board) -
        this.id = board.getId();
        this.title = board.getTitle();
        this.content = board.getContent();
        this.user = new UserDto(
               board.getUserId(),
               board.getUserUsername(),
               board.getUserPassword(),
               board.getUserEmail(),
               board.getUserCreatedAt()
        this.createdAt = board.getCreatedAt();
```

Version 2

```
@Getter @Setter
public class BoardJoinUserDtoV2 {
    private BoardDto board;
    private UserDto user;
}
```

Version 3

```
@Getter @Setter
public class BoardJoinUserDtoV3 {
    private Integer id;
    private String title;
    private String content;
    private UserDto user;
    private Timestamp createdAt;

@Getter @Setter
public static class UserDto {
        private Integer id;
        private String username;
        private String password;
        private String email;
        private Timestamp createdAt;
}
```

04. DTO 변환

Mapping

```
resultMap id="boardDetailJoin" type="shop.mtcoding.jobara.board.dto.BoardDetailRespDto">
 <id property="id" column="id"/>
 <result property="title" column="title"/>
 <result property="content" column="content"/>
 <result property="careerInteger" column="career"/>
 <result property="jobTypeInteger" column="job_type"/>
 <result property="educationInteger" column="education"/>
 <result property="favor" column="favor"/>
 <association property="company" javaType="shop.mtcoding.jobara.board.dto.BoardDetailRespDto$CompanyD</pre>
     <id property="userId" column="company_user_id"/>
     <result property="companyName" column="company_name"/>
     <result property="companyScale" column="company_scale"/>
     <result property="companyField" column="company_field"/>
 </association>
 <association property="user" javaType="shop.mtcoding.jobara.board.dto.BoardDetailRespDto$UserDto">
     <id property="id" column="user_id"/>
     <result property="profile" column="profile"/>
 </association>
     <association property="love" javaType="shop.mtcoding.jobara.board.dto.BoardDetailRespDto$LoveDto
         <id property="id" column="love_id"/>
         <id property="boardId" column="love_board_id"/>
         <id property="userId" column="love_user_id"/>
     </association>
     collection property="resume" javaType="java.util.ArrayList" ofType="shop.mtcoding.jobara.board.><
         <id property="id" column="resume_id"/>
          <result property="userId" column="resume_user_id"/>
          <result property="title" column="resume_title"/>
          <result property="content" column="resume_content"/>
          <result property="createdAt" column="resume_created_at"/>
      </collection>
  <collection property="needParse" ofType="java.lang.String">
      <result column="skills" />
 </collection>
resultMap>
```

```
@Getter
@Setter
public class BoardDetailRespDto {
    private Integer id;
    private String title;
    private String content;
    @JsonIqnore
    private Integer careerInteger;
    @JsonIqnore
   private Integer jobTypeInteger;
    @JsonIqnore
   private Integer educationInteger;
   private String career;
   private String jobType;
   private String education;
   private String favor;
    private CompanyDto company;
   private UserDto user;
   private LoveDto love;
   private List<ResumeDto> resume;
    @JsonIgnore
   private String needParse;
    private List<Integer> skill;
    public void skillParse(String needParse)
```

05. Base 64

디코딩&하드디스크 저장과정

```
private static void checkExist(String base64Image) {
    if (base64Image.isEmpty()) {
        throw new CustomApiException(msg:"사진이 전송되지 않았습니다");
private static byte[] decode(String base64Image) {
    String[] parts = base64Image.split(regex:",");
    // base64Data : data:image/png;base64, 없앤 base64 String 값
    String base64Data = parts[1];
    // 하드 디스크는 이진데이터를 읽어 저장하므로 base64 문자셋 -> 이진 데이터 디코딩
    byte[] decodedData = Base64.getDecoder().decode(base64Data);
    return decodedData;
private static String checkImage(byte[] decodedData) throws IOException {
    String mimeType = null;
    mimeType = URLConnection.guessContentTypeFromStream(new ByteArrayInputStream(decodedData))
    if (!mimeType.startsWith(prefix:"image/")) {
       throw new CustomApiException(msg:"사진 파일만 업로드 할 수 있습니다.");
    return mimeType;
```

06. 테스트 코드

Controller Test

```
∨ 

⊘ 

{} shop.mtcoding.job; 

▷ 

♠> ⁴¹¹

∨ Ø S BoardControllerTest

    O {} shop.mtcoding.jobara.employe

∨ Ø temployeeControllerTest

 > 0 🔁 EmployeeRepositoryTest

√ ○ {} shop.mtcoding.jobara.love

∨ Ø ★ LoveControllerTest

∨ Ø {} shop.mtcoding.jobara.resume

∨ ⊘ ☆ ResumeControllerTest
```

```
@Test
public void companyApplyList_test() throws Exception {
    Integer id = 6;
    List<ApplyJoinBoardAndUser> applyListPS = new ArrayList<>();
    ApplyJoinBoardAndUser applyJoinBoardAndUser = ApplyJoinBoardAndUserBuilder.makeApplyJoinBoardAndUser
            ApplyJoinBoardAndUserBuilder.makeUser(id:1, realName:"김일"),
            ApplyJoinBoardAndUserBuilder.makeBoard(id:1, title:"제목1"),
            ApplyJoinBoardAndUserBuilder.makeResume(id:1));
    applyListPS.add(applyJoinBoardAndUser);
    applyJoinBoardAndUser = ApplyJoinBoardAndUserBuilder.makeApplyJoinBoardAndUser(id:2, state:0,
            ApplyJoinBoardAndUserBuilder.makeUser(id:2, realName: "김이"),
            ApplyJoinBoardAndUserBuilder.makeBoard(id:2, title:"제목2"),
            ApplyJoinBoardAndUserBuilder.makeResume(id:2));
    applyListPS.add(applyJoinBoardAndUser);
    qiven(applyService.qetApplyForCompany(id)).willReturn(applyListPS);
    // when
    ResultActions resultActions = mvc.perform(get("/company/" + id + "/apply"));
    String resp = resultActions.andReturn().getResponse().getContentAsString();
    System.out.println("테스트 : " + resp);
   resultActions.andExpect(status().is2xxSuccessful());
   resultActions.andExpect(jsonPath(expression: "$.code").value(expectedValue:1));
   resultActions.andExpect(jsonPath(expression:"$.msq").value(expectedValue:"지원자 리스트 불러오기 성공")
   resultActions.andExpect(jsonPath(expression: "$.data[0].id").value(expectedValue:1));
   resultActions.andExpect(jsonPath(expression: "$.data[0].state").value(expectedValue: "0"));
   resultActions.andExpect(jsonPath(expression: "$.data[0].board.id").value(expectedValue:1));
   resultActions.andExpect(jsonPath(expression: "$.data[0].board.title").value(expectedValue: "제목1"));
   resultActions.andExpect(jsonPath(expression: "$.data[0].user.id").value(expectedValue:1));
   resultActions.andExpect(jsonPath(expression:"$.data[0].user.realName").value(expectedValue:"김일"));
   resultActions.andExpect(jsonPath(expression: "$.data[0].resume.id").value(expectedValue:1));
```

07. 배포









배포환경

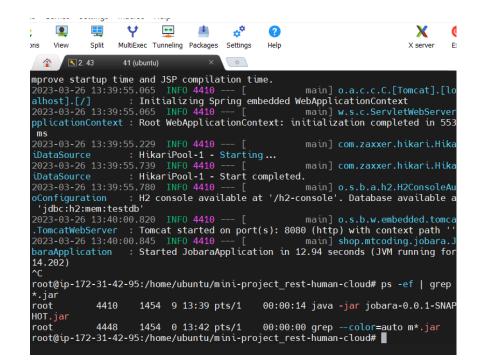
- AWS EC2 (Elastic Compute Cloud)
- Linux (Amazon Linux 2 또는 다른 Linux 배포판)
- Windows에서 MobaXterm을 사용하여 SSH 접속 및 명령어 실행

서버

- Spring Boot RESTful API 서버
- H2 데이터베이스와 연동
- HTTP 프로토콜을 사용하여 클라이언트 요청을 처리

배포 방식

- Spring Boot 애플리케이션을 JAR 파일 형태로 빌드
- EC2 인스턴스에 JAR 파일을 전송하여 애플리케이션 배포
- EC2 인스턴스 내에서 H2 데이터베이스 실행 및 연동
- EC2 인스턴스 내에서 Spring Boot 애플리케이션 실행











```
← → C ▲ 주의 요함 | 43.201.68.141:8080/home
{
    code: 1,
    msg: "메인 페이지 출력 성공",
    data: null
}
```

```
← → C ▲ 주의 요함 | 43.201.68.141:8080/boards
  code: 1,
  msg: "공고 리스트 불러오기 성공",
 ▼data: {
      keyword: null,
      blockCount: 5.
      currentBlock: 0.
      currentPage: 0.
      startPageNum: 1.
      lastPageNum: 2.
      totalCount: 9,
      totalPage: 2,
     ▼board: [
        ▼ {
             id: 12,
             title: "계약직 - 웹 개발(백앤드)",
            companyName: "KBS미디어",
             dday: "50",
           * user: {
                id: 15,
                profile: "/images/kbs.png"
             love: null
             id: 11,
            title: "계약직 - 웹 개발(백앤드)",
             companyName: "KBS미디어",
             dday: "50",
           *user: {
                id: 15,
                profile: "/images/kbs.png"
             love: null
             id: 10,
            title: "웹 개발(백앤드)",
             companyName: "프레져"
```

```
← → C ▲ 주의 요함 | 43.201.68.141:8080/boards/1
  code: 1,
  msg: "공고 상세정보 불러오기 성공",
 'data: {
     id: 1,
     title: "인공지능 솔루션 (Al Solution) 개발",
     content: "
     system, system-ui, BlinkMacSystemFont, Roboto, "Seç
     Emoji", "Segoe UI Emoji", "Segoe UI
     Opx; padding: Opx; border: Opx; font-family: inherit; fo
     입증되었습니다.<br>우리의 현재 산업을 지탱하고 있는 모든
     career: "1년이상 ~ 3년미만",
     jobType: "인턴".
     education: "고졸이상"
     favor: "프로젝트 유경험자",
    *company: {
        userld: 6,
        companyName: "스윙비(Swingvy)",
        companyScale: "대기업",
        companyField: "IT얼"
    * user: {
        id: 6
        profile: "/images/swingb.png"
     resume: [ ],
    * love: {
        id: 0,
        boardId: null,
        userld: null,
        css: ""
    *skill
        2,
        3,
```

후기

Q&A

JOBARA

Thank you