## **JOBARA**

# 구인구직사이트

2조

조장: 김태훈

조원: 이상현 강민호 김지윤

# CONTENTS

1. 프로젝트 소개

2. 개발 환경

3. 코드 컨밴션

4. 협업 전략

5. 프로젝트 아귀텍쳐

6.테이블 설계

7.서버 설계

8. 특이기술

# **CONTENTS**

9. 테스트 코드

10.동영상 시연

11. 후기

01

구인 구직 사이트 만들기

# 01. 프로젝트 소개

목표

프로젝트 목표	
□ 팀별 협업을 통해 코드 컨벤션의 중요성 알아가기	
☐ JAVA 언어 개념잡기	
□ 객체지향 프로그래밍 기법 개념잡기(추상화, 상속 등)	
☐ CRUD, 트랜잭션, MVC패턴, Ajax, SQL(서브쿼리, 조인), DTO, 유효성 체크 개념 잡기	
☐ IoC, DI(의존성주입), MariaDB, MyBatis, JSTL문법, 개념 잡기	
☐ Session, Cookie 개념 잡기	
☐ Http 프로토콜 개념 잡기 (ex, Content-Type, MIME Type)	
☐ HTTP 통신 메서드(GET,POST,DELETE,PUT) 개념 잡기	
□ 템플릿 엔진(JSP) 개념 잡기	
☐ Redis 개념 잡고 구현하기	

#### 개발 환경 02.

• IDE



language

















Framework







VCS





# 03. 코드 컨밴션

클래스/변수/패키지

#### 클래스명

- 파스칼표기법 사용
- 가변적인 부분이 앞으로 온다. (EX) UserController)

\_\_\_\_

• 뒷 부분은 공통적인 부분이 온다.

#### 변수명

- 카멜표기법 사용
- DB에서 불러온 데이터는 변수명 뒤에 PS를 붙인다.
- 세션에서 불러온 유저 정보는 principal 사용한다.
- List형 변수의 경우 기존 변수명 뒤에 List를 붙인다.(Dtos X)
- Dto의 타입을 사용하는 경우 Dto를 붙인다.

#### 폴더(패키지)명

• 소문자로만 작성한다. (카멜표기법 X)

#### JSP 파일

• 카멜 표기법 사용

# 03. 코드 컨밴션

메소드

#### 메소드명

- 카멜표기법 사용
- 동사가 앞으로 온다.
- 최대 글자는 40자

#### Controller

• 메소드명은 엔드포인트를 사용한다.

#### Service

- 메소드명은 단순 select는 접두사 get사용(ex) getList)
- update는 접두사 update 사용, delete는 접두사 delete 사용
- insert가 사용되는 서비스는 접두사 insert 사용

#### Repository

• 메소드명은 select는 find, update는 접두사 update 사용, delete는 접두사 delete 사용, insert가 사용되는 서비스는 접두사 insert 사용

\_\_\_\_

- by는 where절에 들어가는 컬럼에 사용
- and는 where절에 들어가는 and를 사용하는 경우 사용
- or는 where절에 들어가는 or를 사용하는 경우 사용
- with는 join이 된 테이블을 적을 때 사용
- 매개 변수가 두가지 이상일 경우 Entity 사용

#### DI(의존성 주입)

• @AutoWired 사용

# 03. 코드 컨밴션

테스트

### 테스트 클래스 / 메소드

#### 클래스명

• 기존의 클래스에서 접미사 Test를 붙인다.

#### 메소드명

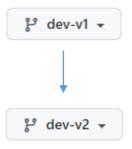
• 기존의 메소드에서 접미사 \_test를 붙인다.

#### 협업 전략 04.

Git 전략

្រំ 69 branches

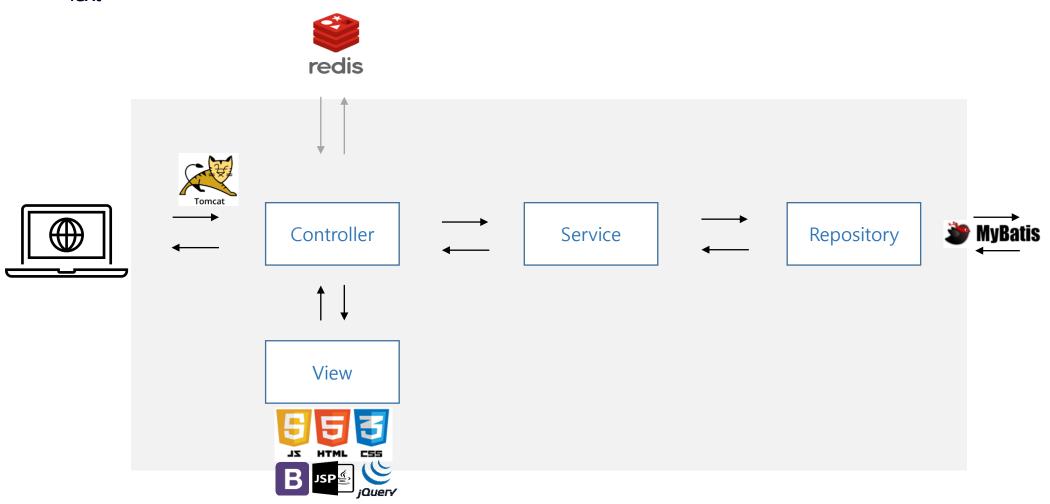




기능 별로! 도메인 별로! 대규모 패치!

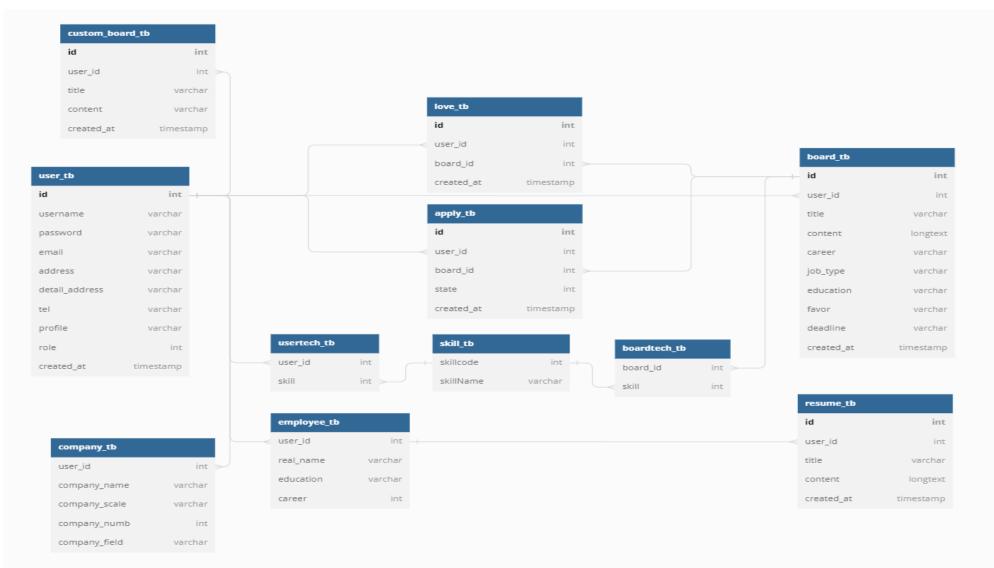
# 05. 프로젝트 아귀텍쳐

Text



# 06. 테이블 설계

### table



# 07. 서버 설계

#### Controller/ Service

```
@Controller
@RequiredArgsConstructor
public class CompanyConetroller {
    @Autowired
    private CompanyService companyService;
    @GetMapping("/company/updateForm")
    @CompanyCheck
    public String updateForm(Model model) {
        UserVo principal = redisService.getValue("principal");
        CompanyUpdateRespDto companyUpdateRespDto = companyService
        model.addAttribute("companyDto", companyUpdateRespDto);
        redisServiceSet.addModel(model);
        return "company/updateForm";
```

```
@Service
@RequiredArgsConstructor
public class CompanyService {
    private final CompanyRepository companyRepository;
    private final UserRepository userRepository;
    @Transactional(readOnly = true)
    public CompanyUpdateRespDto getCompanyUpdateRespDto(Integer principalId) {
        User user = userRepository.findById(principalId);
        Company company = companyRepository.findByUserId(principalId);
        // CompanyUpdateRespDto companyUpdateRespDto = new
        // CompanyUpdateRespDto(user.getPassword(), user.getEmail(),
        // user.getAddress(),
        // user.getDetailAddress(), user.getTel(), company.getCompanyName(),
        // company.getCompanyScale(),
        // company.getCompanyField());
        CompanyUpdateRespDto companyUpdateRespDto = new CompanyUpdateRespDto(user, company
        return companyUpdateRespDto;
```

# 07. 서버 설계

#### Dto / Exception

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

```
@Getter
public class CustomException extends RuntimeException {
    private HttpStatus status;
    private String location;

    public CustomException(String msg, HttpStatus status, String location) {
        super(msg);
        this.status = status;
        this.location = location;
    }

    public CustomException(String msg) {
        this(msg, HttpStatus.BAD_REQUEST);
    }

    public CustomException(String msg, HttpStatus status) {
        this(msg, status, null);
    }
}
```

#### **AOP**

```
implementation \ 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-aop'
```

```
@Target(ElementType.METHOD)
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
@Documented
public @interface CompanyCheck {
}
```

#### Redis

```
implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-data-redis'
```

```
@Service
public class RedisService {
    @Autowired
    private RedisTemplate<String, String> redisTemplate;
    @Autowired
    private ObjectMapper om;
    public void setValue(String key, Object value) {
        String principalJson = null;
        try {
            principalJson = om.writeValueAsString(value);
       } catch (Exception e) {
            System.out.println("파싱 오류");
        redisTemplate.opsForValue().set(key, principalJson);
```

```
public UserVo getValue(String key) {
   UserVo principal = null;
   try {
       String principalJson = redisTemplate.opsForValue().get("principal");
        principal = om.readValue(principalJson, UserVo.class);
    } catch (Exception e) {
       System.out.println("파싱 실패");
    return principal;
public void logout(String sessionId) {
   redisTemplate.delete(sessionId);
   UserVo UserVo = new UserVo();
   try {
       String principalJson = om.writeValueAsString(UserVo);
       setValue("principal", principalJson);
    } catch (Exception e) {
       System.out.println("파싱 오류");
```

AOP + Redis

```
@Aspect
@Component
public class AopHandler {
   @Autowired
   private RedisService redisService;
   @Pointcut("@annotation(shop.mtcoding.jobara.common.aop.CompanyCheck)")
   public void CompanyCheck() {
   @Before("CompanyCheck()")
   public void CompanyCheck(JoinPoint joinPoint) {
       UserVo principal = redisService.getValue("principal");
       Verify.validateObject(principal, "로그인이 필요한 기능입니다"
                       , HttpStatus.UNAUTHORIZED, "/#login");
       Verify.checkRole(principal, "company");
```

#### 페이징

```
function callPrev() {
    let keyword = `${pagingDto.keyword}`;
    let currentPage = `${pagingDto.currentPage - 1}`
    if (keyword) {
        location.href = "/?page=" + currentPage + "&keyword=" + keyword;
    } else {
        location.href = "/?page=" + currentPage;
    }
}

function callNext() {
    let keyword = `${pagingDto.keyword}`;
    let currentPage = `${pagingDto.currentPage + 1}`
    if (keyword) {
        location.href = "/?page=" + currentPage + "&keyword=" + keyword;
    } else {
        location.href = "/?page=" + currentPage;
    }
}
```



#### Controller

```
@GetMapping({ "/", "/boards" })
public String getBoardList(Model model, Integer page, String keyword) {
    PagingDto pagingDto = boardService.게시글목록보기(page, keyword);
    model.addAttribute(attributeName: "pagingDto", pagingDto);
    return "board/main";
}
```

#### Service

```
@Service
public class BoardService {
   private final BoardRepository boardRepository;
   public PagingDto 게시글목록보기(Integer page, String keyword) {
       if (page == null) {
            page = 0;
        int startNum = page * PagingDto.ROW;
       List<MainDto> boardsList = boardRepository.findAll(startNum, keyword, PagingDto.ROW)
       PagingDto pagingDto = boardRepository.paging(page, keyword, PagingDto.ROW);
        pagingDto.makeBlockInfo(keyword);
       pagingDto.setMainDtos(boardsList);
        return pagingDto;
```

```
@NoArgsConstructor
@AllArgsConstructor
@Getter
@Setter
public static class PagingDto {
    public static final int ROW = 5;
    private boolean isNotResult;
    private String keyword;
    private Integer blockCount;
    private Integer currentBlock;
    private Integer currentPage;
    private Integer startPageNum;
     <c:forEach var="num" begin="${pagingDto.startPageNum}" end="${pagingDto.lastPageNum}"
         <a class='page-link' href="/?page=${num-1}'>${num}</a>
       /c:forEach>
     function callPrev() {
         let keyword = `${pagingDto.keyword}`;
         let currentPage = [ ${paging| to.currentPage - 1} `
         if (keyword) {
             location.href = "/?page=" + currentPage + "&keyword=" + keyword;
         } else {
             location.href = "/?page=" + currentPage;
        this.totalPage = (int) Math.ceil((double) totalCount / ROW);
        if (this.currentPage == totalPage - 1) {
            this.isLast = true;
        } else {
            this.isLast = false;
        if (totalPage < lastPageNum) {
            this.lastPageNum = totalPage;
```

#### Controller

```
@GetMapping({ "/", "/boards" })

public String getBoardList(Model model, Integer page String keyword) {

   PagingDto pagingDto = boardService.게시글목록보기(page, keyword);

   model.addAttribute(attributeName: "pagingDto", pagingDto);

   return "board/main";
}
```

#### Service

```
@Service
public class BoardService {
                     private final BoardRepository boardRepository;
                       public PagingDto 게시글목록보기(I<mark>n</mark>teger page, String keyword) {
                                            if (page -- null) {
                                                                page = 0;
                                           int startNum = page * PagingDto.ROW;
                                         المانة الإظامة المانة 
                                           PagingDto pagingDto = boardRepository.paging(page, keyword, PagingDto.ROW);
                                           pagingDto.makeBlockInfo(keyword);
                                           pagingDto.setMainDtos(boardsList);
                                           return pagingDto;
```

#### Query

<select id="findAll" re<="" th=""></select>					
SELECT					
b.id, b.title, u.us					
FROM					
board_tb b					
LEFT OUTER JOIN					
user_tb u					
ON					
b.user_id = u.id					
<pre></pre>					

ID	TITLE	CONTENT	USER_ID	CREATED_AT
1	1번째 제목	내용	1	2023-03-08 16:58:29.742581
2	2번째 제목	내용	1	2023-03-08 16:58:29.743581
3	3번째 제목	내용	1	2023-03-08 16:58:29.744583
4	4번째 제목	내용	1	2023-03-08 16:58:29.744583
5	5번째 제목	내용	1	2023-03-08 16:58:29.745583
6	6번째 제목	내용	1	2023-03-08 16:58:29.745583
7	7번째 제목	내용	1	2023-03-08 16:58:29.746583
8	8번째 제목	내용	1	2023-03-08 16:58:29.747583
9	9번째 제목	내용	1	2023-03-08 16:58:29.747583
10	10번째 제목	내용	1	2023-03-08 16:58:29.748582
11	11번째 제목	내용	1	2023-03-08 16:58:29.749588
12	12번째 제목	내용	1	2023-03-08 16:58:29.750586
13	13번째 제목	내용	1	2023-03-08 16:58:29.752586
14	14번째 제목	내용	1	2023-03-08 16:58:29.752586
15	15번째 제목	내용	1	2023-03-08 16:58:29.753582
16	16번째 제목	내용	1	2023-03-08 16:58:29.753582

#### View - Controller&Service - List 계산 - 페이징 계산

\_\_\_\_

**lastPageNum** 

10

Next

```
<select id="paging" resultType="shop.mtcoding.paging.dto.board.BoardResp$PagingDto">
@NoArgsConstructor
@AllArgsConstructor
                                                                       SELECT count(*) total_count, #{page} current_page,
@Getter
                                                                       case when #{page} = 0 then 1
@Setter
                                                                            else 0
public static class Pagin Dto
                                                                            end first
   public static final int ROW = 5;
                                                                       FROM board_tb
   private boolean isNotResult;
                                                                       <if test="keyword != null">
   private String keyword;
   private Integer blockCount;
                                                                           WHERE title like CONCAT('%',#{keyword},'%')
   private Integer currentBlock;
                                                                       </if>
   private Integer currentPage;
                                                                    /select>
   private Integer startPageNum;
   private Integer lastPageNum;
   private Integer totalCount;
                                                                   <a class="page-link"
   private Integer totalPage;
                                                                          onelick="callPrev();">Prev</a>
   private boolean isLast;
   private poolean isrirst;
                                                                    <c:for≦ach ∀ar="num" be∮in="${pagingDto.startPageNum}" end="${pagingDto.lastPage~
   private List<MainDto> mainDtos:
public void makeBlockInfo(String keyword) {
                                                                      <a class='page-link' href="/?page=${num-1}">$\frac{1}{2}$
                                                                    </ceforEach>
                                                                                                                                     2 | 3 | 4 | 5 | Next
       this.keyword = keyword;
 View에 넘겨줘야할 값 4개 (2종류)
                                                                   <a cla
                                                                                                                             Prev
                                                                                                                                 6
                                                                          onclick="callNext();">Next</a>
                      pagingDto.startPageNum
                                                                                                                            Prev | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | Next
                                                  nt / ROW)
                     $<del>{pagingDto.lastPageNum</del>
                                                                 startPageNum, lastPageNum은 항상 1,5 / 6,10 / 11,15 ... 구조
          this.isLast = true;
                                                                 만약, totalPage: 8인 상태에서 요청페이지가 6, 7, 8 이라면
       } else {
                                                                      왼쪽 코드 조건문 → if (8 < 10), lastPageNum 저장 값 10 → 8
          this.isLast = false;
      if (totalPage < lastPageNum) {</pre>
                                                                      Prev 6 7 8 <del>3 10</del> Next —
                                                                                                           Prev 6 7 8 Next
          this.lastPageNum = totalPage;
```

#### employee / company

```
@AutoConfigureMockMvc
                                                                 @Test
@SpringBootTest(webEnvironment = WebEnvironment.MOCK)
public class EmployeeControllerTest {
                                                                       // given
     @Autowired
                                                                        // when
     private MockMvc mvc;
     @Mock
     private EmployeeUpdateReqDto employeeUpdateReqDto;
                                                                        // then
     @Autowired
     private RedisService redisService;
     private MockHttpSession mockSession;
     @BeforeEach
     public void setUp() {
           UserVo principal = new UserVo();
            principal.setId(1);
            principal.setUsername("ssar");
            principal.setRole("employee");
            principal.setProfile(null);
            redisService.setValue("principal", principal);
            mockSession = new MockHttpSession();
            mockSession.setAttribute("principal", principal);
```

#### employee / company

```
@Test
public void update test() throws Exception {
     // given
     int id = 1;
     MockMultipartFile file = new MockMultipartFile(
                 "profile",
                 "filename.txt",
                 "image/jpeg",
                 "Test data".getBytes()
     );
     // when
     ResultActions resultActions = mvc.perform(multipart("/employee/update/" + id)
                 .file(file) // 파일을 첨부합니다.
                 .param("password", "1234")
                 .param("email", "ssar@nate.com")
                  .param("address", "부산시")
                  .param("detailAddress", "12구")
                  .param("tel", "01099876554")
                 .param("career", "2")
                 .param("education", "고졸")
                 .session(mockSession));
     // then
     resultActions.andExpect(status().is3xxRedirection());
```

board

```
@Transactional
@AutoConfigureMockMvc
@SpringBootTest(webEnvironment = WebEnvironment.MOCK)
public class BoardControllerTest {
    @Autowired
    private MockMvc mvc;
    @Autowired
    private ObjectMapper om;
    private MockHttpSession mockSession;
    private MockHttpSession mockSession2;
    @Autowired
    private RedisService redisService;
    @BeforeEach
    public void setUp() {
       UserVo principal = new UserVo();
        principal.setId(6);
        principal.setUsername("cos");
        principal.setRole("company");
        principal.setProfile(null);
        redisService.setValue("principal", principal);
        mockSession = new MockHttpSession();
        mockSession.setAttribute("principal", principal);
```

#### board

```
@Test
                                                                                       public void boardList test() throws Exception {
@Test
public void myBoardList test() throws Exception {
                                                                                          // given
                                                                                           String keyword = null;
   // given
   // int id = 7; 여기서 id:userId, 열람권한 없음 체크
                                                                                           Integer page = 0;
   int id = 6;
                                                                                           // when
   // when
                                                                                           ResultActions resultActions = mvc.perform(
    ResultActions resultActions = mvc.perform(
                                                                                                   get("/board/list?page=" + page + "&keyword=" + keyword)
            get("/board/boardList/" + id).session(mockSession));
                                                                                                           .session(mockSession));
   Map<String, Object> map = resultActions.andReturn().getModelAndView().getModel();
                                                                                           Map<String, Object> map = resultActions.andReturn().getModelAndView().getModel();
   List<MyBoardListRespDto> boardListDto =
                                                                                           PagingDto boardList = (PagingDto) map.get("pagingDto");
                        (List<MyBoardListRespDto>) map.get("myBoardList");
   // String model = om.writeValueAsString(boardListDto);
                                                                                           String model = om.writeValueAsString(boardList.getBoardListDtos());
   // System.out.println("테스트 : " + model);
                                                                                           System.out.println("테스트 : " + model);
   // then
                                                                                           // then
                                                                                           resultActions.andExpect(status().isOk());
   resultActions.andExpect(status().is2xxSuccessful());
                                                                                           assertThat(boardList.getBoardListDtos().size()).isEqualTo(8);
                                                                                           // assertThat(boardList.getBoardListDtos().get(0).getCss()).isEqualTo("fa-solid");
```

#### Repository

```
@MybatisTest
public class BoardRepositoryTest {
    @Autowired
    private BoardRepository boardRepository;
    @Autowired
    private BoardTechRepository boardTechRepository;
@Test
public void findAllByIdWithCompany_test() throws Exception
   // given
   ObjectMapper om = new ObjectMapper();
   int userId = 6;
   // when
   List<MyBoardListRespDto> myBoardListRespDto =
           boardRepository.findAllByIdWithCompany(userId);
   // then
   assertThat(myBoardListRespDto.get(1).getTitle())
               .isEqualTo("인공지능 솔루션 (AI Solution) 개발");
```

# 10. 기능 동영상 시연



# 11. **후기**

김태훈 배우는 재미가 있다

이상현 많은 것을 배울 수 있었다

강민호 더욱 소통하자

김지윤 노력하자

# Q&A

# **JOBARA**

# Thank you