
T.D WIKI

MSA Backend 2th - MINI PROJECT 02

박경리, 전준형, 김정훈, 한다현

목차

- 프로젝트 소개
- 개발 도구
- 화면 설계, 기능 목록
- usecase
- Naming Convention
- DFD
- ERD
- 시연
- Trouble shooting
- 개발 일정
- 개선할 점

프로젝트 소개

T.D WIKI

교육생들의 공통된 학습 목표를 효율적으로 달성하기 위해 위키 형식으로 구현된 공유 게시판

- 강의 중간, 강의 종료 직후 실시간 업로드, 수정
 - 빠른 정보 공유
- 한 교육생이 업로드 한 자료를 여러 교육생들이 같이 수정 가능
 - 피드백 효과
- 관리자의 승인과 모니터링을 통해 게시물, 사용자 계정 관리
 - 다수가 공통적으로 게시물 이용이 가능한 특성을 악용하는 사례 방지

개발 도구

Slack
draw.io


Microsoft



Eclipse 21-06 4.20.0
intelliJ 2023.1.3


MySQL



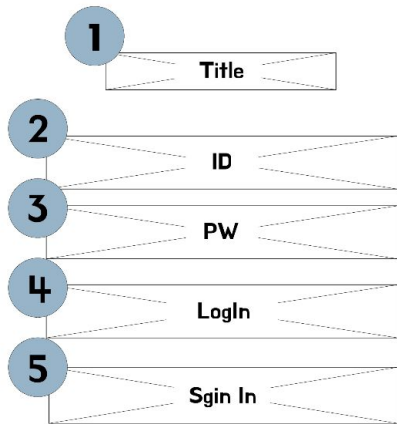

Windows 10
Mac Monterey 12.1
Ventura 13.4.1(c)



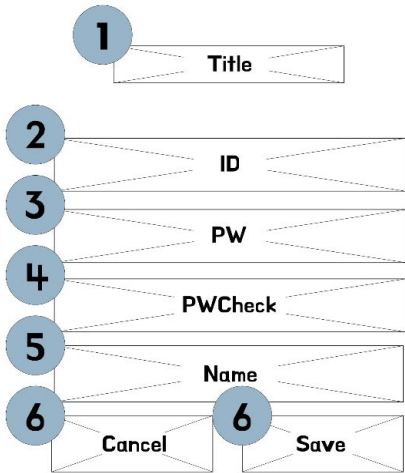
MySQL 8.0.33

Java SE 11

화면 설계, 기능 목록_1

화면제목	로그인 페이지	화면경로	WikiLogIn.jsp	작성일	2023.07.17
화면설명	로그인 페이지			페이지 상세 설명	
					

화면 설계, 기능 목록_2

화면제목	회원가입 페이지	화면경로	WikiJoin.jsp	작성일	2023.07.17
화면설명	회원가입 페이지	페이지 상세 설명			
 <p>The diagram illustrates the layout of the member registration page. It features a vertical stack of input fields and buttons. At the top is a 'Title' field (1). Below it are four input fields: 'ID' (2), 'PW' (3), 'PWCheck' (4), and 'Name' (5). At the bottom are two buttons: 'Cancel' (6) and 'Save' (6). The 'Save' button is highlighted with a larger blue circle and a number 6, indicating its primary function.</p>				<ol style="list-style-type: none"> 1 회원가입 2 아이디 입력 후 중복확인 3 패스워드 입력란 4 패스워드 중복확인 5 이름 입력란 6 돌아가기 7 회원가입 완료 버튼 클릭 시 아이디 중복확인 후 로그인 페이지로 이동 	

화면 설계, 기능 목록_3

화면제목	회원 목록창_관리자	화면경로	UserData.jsp	작성일	2023.07.17
화면설명	회원가입 요청한 회원 정보 리스트 _ 관리자만 확인 가능			페이지 상세 설명	
				<div><div>1</div><div>유저관리 페이지</div></div> <div><div>2</div><div>로그아웃 버튼</div></div> <div><div>3</div><div>카테고리 idx / ID / 이름 / 비번 / 승인 여부 / 삭제</div></div> <div><div>4</div><div>모든 유저 데이터 확인란</div></div> <div><div>5</div><div>글 목록 관리 페이지로 이동</div></div>	

화면 설계, 기능 목록_4

화면제목	초기화면	화면경로	WikiSearch.jsp	작성일	2023.07.17
화면설명	홈페이지 접속시 제일 처음 나오는 화면			페이지 상세 설명	
<div><div>1</div><div><div>SearchBox</div></div></div> <div><div>2</div><div><div>Best_1</div><div>Best_2</div><div>Best_3</div></div></div> <div><div>3</div><div><div>GoToList</div></div></div>				<div><div>1</div><div>검색 내용 입력 후 확인 버튼 클릭 시 검색결과 창으로 이동</div></div> <div><div>2</div><div>베스트게시물 버튼을 누르면 해당 게시물로 이동</div></div> <div><div>3</div><div>글 전체 목록 페이지로 이동</div></div>	

화면 설계, 기능 목록_5

화면제목	검색리스트	화면경로	WikiResult.jsp	작성일	2023.07.17
화면설명	전체 리스트 확인 및 검색 결과에 기반한 리스트			페이지 상세 설명	
<p>The diagram illustrates the layout of the WikiResult.jsp page. It includes a header section with 'ListTitle' (1) and 'UserName' (2). Below the header is a 'SearchBox' (3). The main content area (4) contains a 'Category' label and a large 'List' area. At the bottom right, there is a 'GoToWrite' button (5). Numbered circles 1 through 5 are placed next to their respective UI elements.</p>				<ol style="list-style-type: none">1 검색한 키워드 표기2 접속한 유저 아이디 표기 및 로그아웃3 검색 카테고리 - 셀렉트 박스 형식 최신순, 오래된 순, 글쓴이4 카테고리 - 글번호 / 제목 / 작성자 / 날짜 / 조회수를 기준으로 전체리스트 또는 검색된 리스트 표기5 버튼 클릭시 경우 작성창으로 이동	

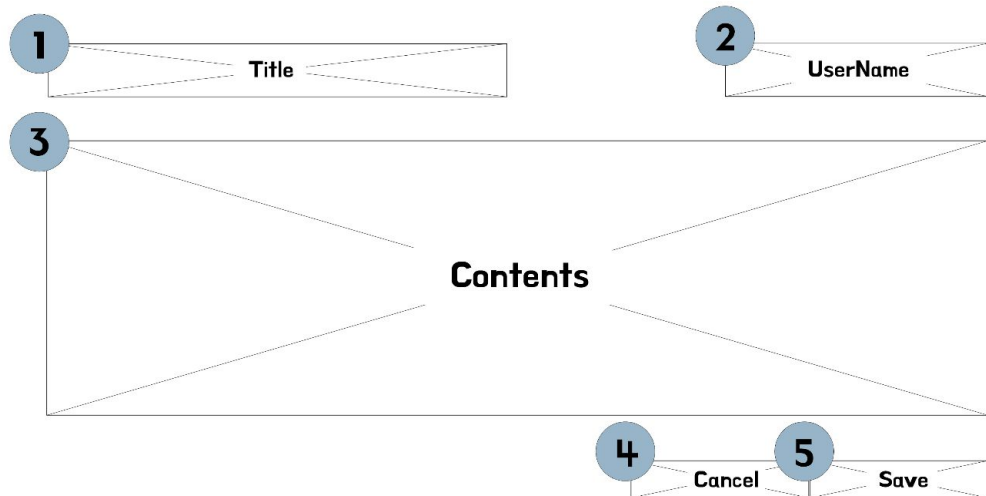
화면 설계, 기능 목록_6

화면제목	글 작성 페이지	화면경로	WikiWrite.jsp	작성일	2023.07.17
화면설명	새로운 글을 작성할 때 사용			페이지 상세 설명	
<div><div>1</div><div>Title</div></div> <div><div>2</div><div>UserName</div></div> <div><div>3</div><div>Contents</div></div> <div><div>4</div><div>Save</div></div>				<div><div>1</div><div>제목 작성란 제목은 필수 입력칸</div></div> <div><div>2</div><div>접속한 유저 아이디 표기 및 로그아웃</div></div> <div><div>3</div><div>본문 내용 작성</div></div> <div><div>4</div><div>본문 내용 작성</div></div>	

화면 설계, 기능 목록_7

화면제목	글 상세 페이지	화면경로	WikiDetail.jsp	작성일	2023.07.17
화면설명	전체 리스트 확인 및 검색 결과에 기반한 리스트			페이지 상세 설명	
				<div><div>1</div><div>제목 표시란</div></div> <div><div>2</div><div>접속한 유저 아이디 표기 및 로그아웃</div></div> <div><div>3</div><div>본문 내용 작성</div></div> <div><div>4</div><div>버튼 클릭시 수정창으로 이동</div></div> <div><div>5</div><div>버튼 클릭시 전체 리스트로 이동</div></div>	

화면 설계, 기능 목록_8

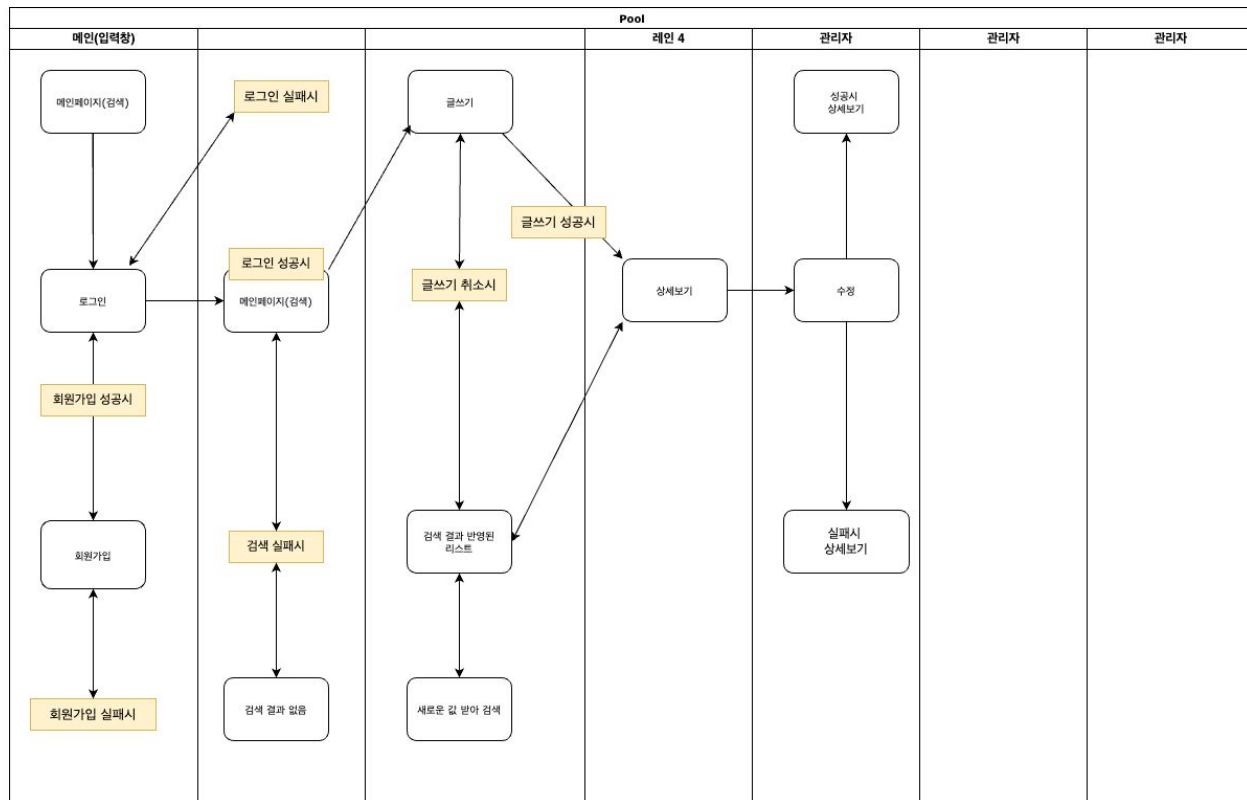
화면제목	글 수정 페이지	화면경로	WikiEdit.jsp	작성일	2023.07.17
화면설명	기존 글을 수정할 때 사용			페이지 상세 설명	
				<ul style="list-style-type: none">1 제목 수정 입력란2 접속한 유저 아이디 표기 및 로그아웃3 전체 목록 페이지로 이동4 취소버튼 클릭시 해당 상세 글 페이지로 이동5 버튼 클릭시 수정된 내용 저장	

화면 설계, 기능 목록_9

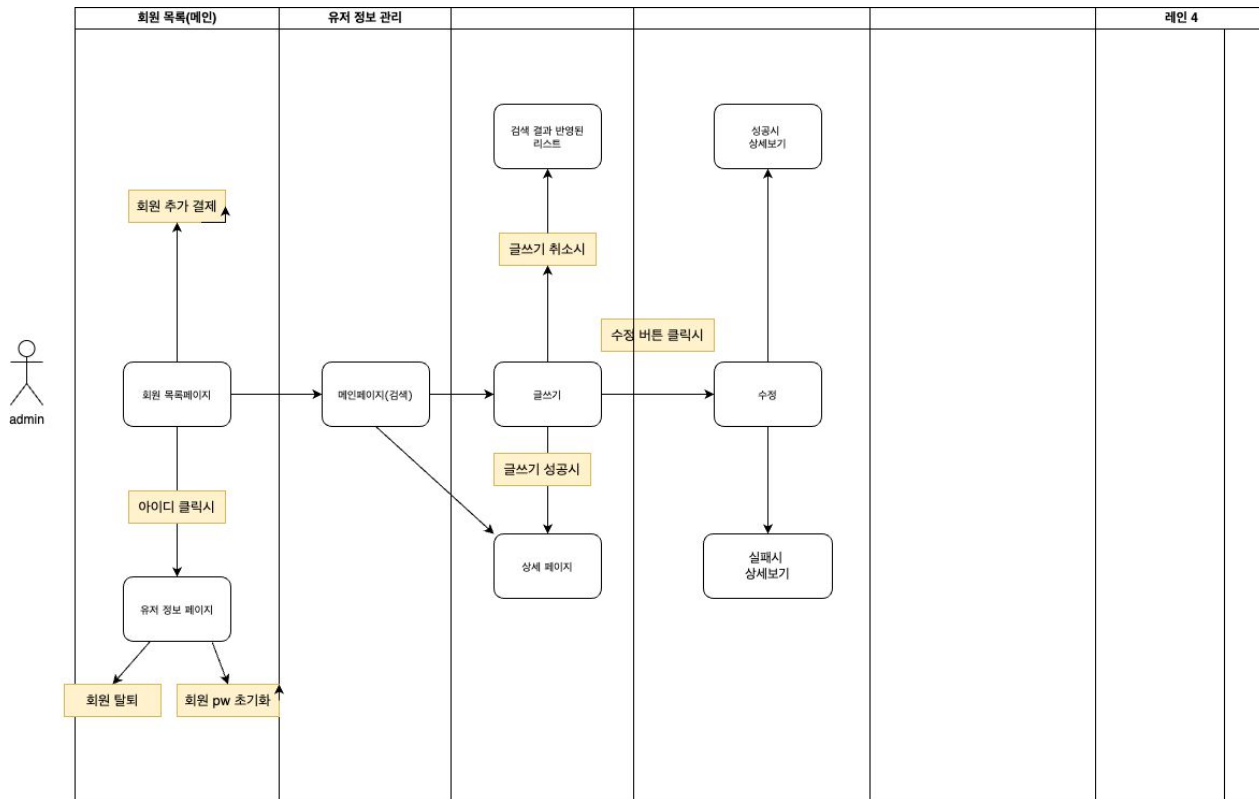
화면제목	글 목록 관리_관리자	화면경로	ConList.jsp	작성일	2023.07.17
화면설명	회원가입 요청한 회원 정보 리스트 _ 관리자만 확인 가능			페이지 상세 설명	
				<div><div>1</div><div>유저관리 페이지</div></div> <div><div>2</div><div>로그아웃 버튼</div></div> <div><div>3</div><div>카테고리 글 제목 / 작성날짜 / 조회수 / 삭제</div></div> <div><div>4</div><div>모든 유저 데이터 확인란</div></div> <div><div>5</div><div>회원 관리 목록으로 이동</div></div>	

usecase - User

user



usecase - Admin



Naming Convention - Variable

DAO	사용용도	변수명
UserDAO	유저 넘버	userIdx
UserDAO	사용자아이디	userId
UserDAO	사용자비밀번호	userPw
UserDAO	사용자이름	userName
UserDAO	회원 여부	userPass
UserDAO	관리자 여부	UserRole
BoardDAO	글 넘버	contentsIdx
BoardDAO	제목	contentsTitle
BoardDAO	글쓴이	writerId
BoardDAO	내용	contentsText
BoardDAO	작성 날짜	writeDate
BoardDAO	조회수	hit

Naming Convention - User

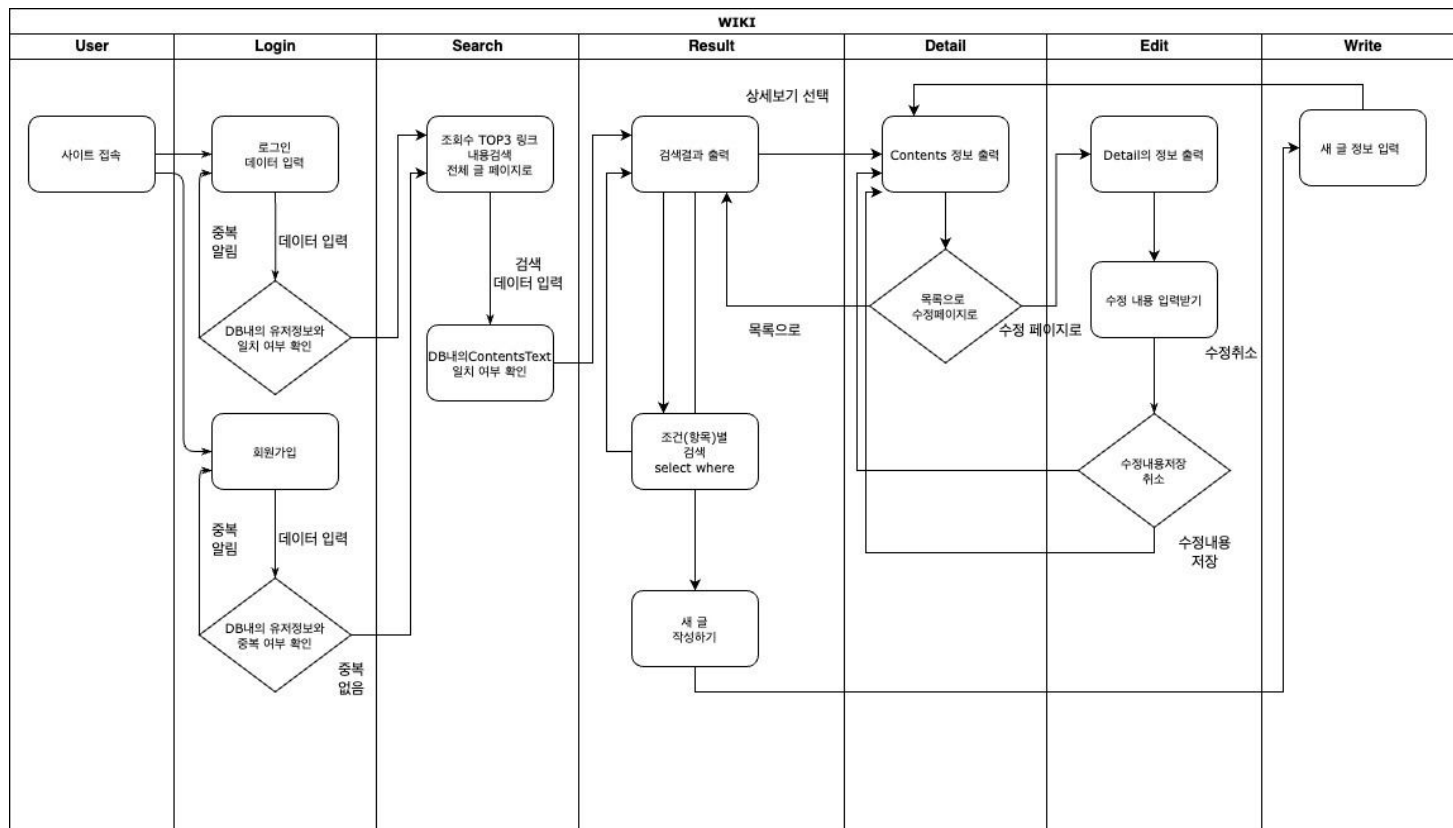
User	게시판	
Class	로그인	WikiLogin.jsp WikiLoginServlet.java
Class	회원가입	WikiJoin.jsp WikiJoinServlet.java
Class	게시판 검색	WikiSearch.jsp WikiSearchServlet.java
Class	게시판 목록	WikiResult.jsp WikiResultServlet.java
Class	게시판 상세	WikiDetail.jsp WikiDetailServlet.java
Class	게시판 등록	WikiWrite.jsp WikiWriteServlet.java
Class	게시판 수정	WikiEdit.jsp WikiEditServlet.java
Class	회원 목록	ConList.jsp ConListServlet.java
Class	회원 상세	UserDataServlet.java UserData.jsp
Class	회원 목록	ConList.jsp ConListServlet.java
Class	회원 상세	UserDataServlet.java UserData.jsp

User	게시판	
DAO	전체 조회	userAll()
DAO	유저 수정	updateID()
DAO	유저 삭제	deleUser()
DAO	유저 게시판 삭제	deleCon()
DAO	유저 로그인	loginUser()
DAO	유저 회원가입	UserJoin()
DAO	전체 조회	boardAll()
DAO	게시판조회	selectAlllist()
DAO	베스트 게시판 조회	selectBest3()
DAO	게시판 수정	updatehitcount()
DAO	게시판 검색	searchkeyword()

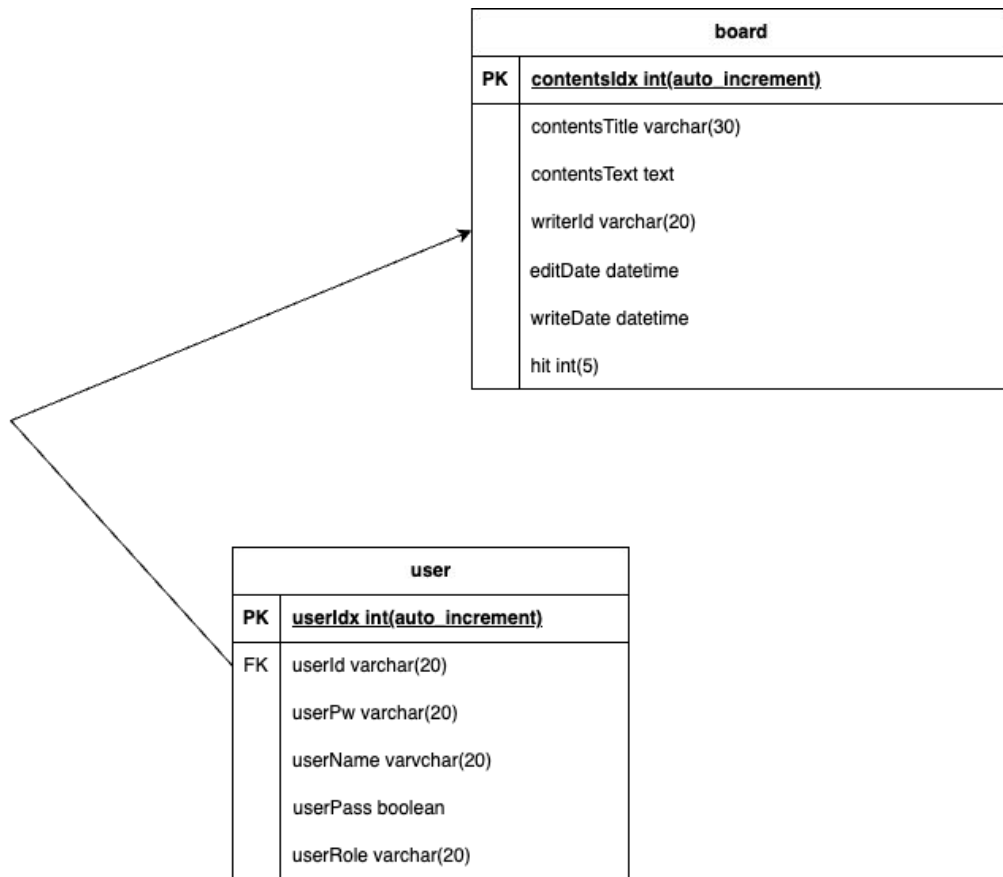
Naming Convention - Admin

Admin	사이트 관리	
Class	회원 목록 관리	ConList.jsp ConListServlet.java
Class	회원 상세 관리	UserData.jsp UserDataServlet.java
DAO	유저 전체 조회	userAll()
DAO	유저 수정	updateID()
DAO	유저 삭제	deleteUser()

DFD



ERD





시연

Trouble shooting

HTTP 상태 404 – 찾을 수 없음

 상태 보고

 요청된 리소스 [/]은(는) 가용하지 않습니다.

 Origin 서버가 대상 리소스를 위한 현재의 representation을 찾지 못했거나, 그것이 존재하는지를 알하려 하지 않습니다.

Apache Tomcat/9.0.78

HTTP 상태 404 – 찾을 수 없음

 상태 보고

 Origin 서버가 대상 리소스를 위한 현재의 representation을 찾지 못했거나, 그것이 존재하는지를 알하려 하지 않습니다.

Apache Tomcat/9.0.78

```
RequestDispatcher rd =  
request.getRequestDispatcher("./ad  
min/ConList.jsp");
```

경로 오류 문제일 때 404

프로젝트내에 파일이 존재하지 않을
때 뜨는 오류

Trouble shooting

HTTP 상태 500 – 내부 서버 오류

예외 보고

Cannot invoke "java.sql.Statement.close()" because "stmt" is null

세미가, 채운 요청을 충족시키지 못하게 하는 예외가 많은 조건을 만족하였습니다.

예외

```
java.lang.NullPointerException: Cannot invoke "java.sql.Statement.close()" because "stmt" is null
    com.will.do.HMDBCConnection.close(HMDBCConnection.java:88)
    com.will.dojoin.HelloServlet.doGet(HttpServlet.java:41)
    com.will.dojoin.HelloServlet.doPost(HttpServlet.java:42)
    javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:505)
    javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:520)
    org.apache.catalina.webapp.servlet.HelloServlet.doPost(HttpServlet.java:51)
```

근본 원인(root cause)의 끝 스택 트레이스를, 서버 로그에서 확인할 수 있습니다.

Apache Tomcat/9.0.76

7월 28, 2023 6:09:22 오후 org.apache.catalina.core.StandardWrapperValve invoke
SEVERE: 경로 [/wiki]의 컨텍스트 내의 서블릿 [jsp]을(를) 위한 Servlet.service() 호출이, 근본 원인(root cause)과 함께, 예외 [병

```
73: <div class="backArea">
74:     <div class="title_best">Best3 게시물</div><br />
75:     <ul>
76:         <li>boards.size() == 0 { %>
77:
78:             <li>등록된 게시물이 없습니다.</li>
79:
```

Stacktrace:]을(를) 발생시켰습니다.

```
java.lang.NullPointerException: Cannot invoke "java.util.ArrayList.size()" because "boards" is null
    at org.apache.tomcat.util.descriptorServlet.doGet(Servlet.java:201)
```

데이터 베이스에 테이블이 존재하지
않아 발생한 오류

Jsp servlet 경로 문제

Trouble shooting

localhost:8080 내용:
????? ?? ??? ???

확인

`response.setContentType("text/html;
charset=UTF-8");` 로 따로 써줘야
인코딩이 됨

Problem Occurred



'Starting Tomcat v9.0 Server at localhost' has
encountered a problem.

Server Tomcat v9.0 Server at localhost failed to
start.

OK

Details >>

@WebServlet 를 같은 값을 넣었을때
생기는 오류

Trouble shooting

← → ↻ localhost:8080/wiki/wikiEdit?num=1

HTTP 상태 500 – 내부 서버 오류

타입 예외 보고

메시지 null

설명 서버가, 해당 요청을 충족시키지 못하게 하는 예기치 않은 조건을 맞닥뜨렸습니다.

예외

```
java.lang.NumberFormatException: null
java.base/java.lang.Integer.parseInt(Integer.java:622)
java.base/java.lang.Integer.parseInt(Integer.java:778)
com.wiki.user.WikiEditServlet.doGet(WikiEditServlet.java:29)
javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:529)
javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:623)
org.apache.tomcat.websocket.server.WsFilter.doFilter(WsFilter.java:51)
```

비고 근본 원인(root cause)의 풀 스택 트레이스를, 서버 로그들에서 확인할 수 있습니다.

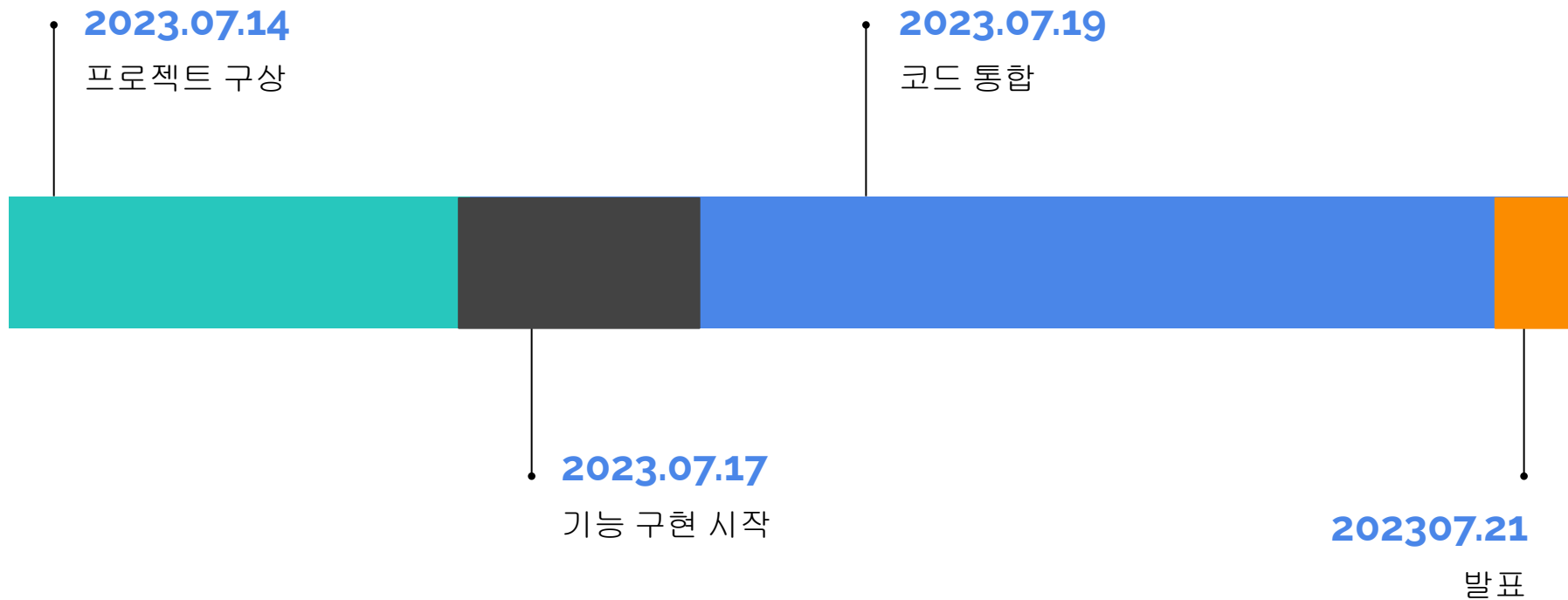
Apache Tomcat/9.0.76

데이터값이 너무 많아질 경우
자바에서 불러오는데 시간이
오래걸려서 나온 에러

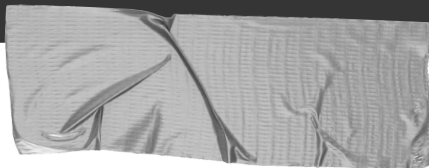
```
</tr>
: <%=board.getHit()%> / 작성일 : <%=board.getWriteDate()%></th></tr>
etContentsText()%></textarea></td></tr>

하기" onclick="location.href='./wikiEdit?title=<%=board.getContentsTitle()%>&text=<%=board.getContentsText()%>&idx=<%=board.getContentsIdx()%>'"/>
으로" onclick="GoToList()"/>
```

개발 일정



개선할 점



- 즐겨찾기 기능 추가
- 추천 수(좋아요) 기능 추가
- 비밀번호 찾기 기능 추가
- 회원 등급 제도 도입
- 작성 글 내부 이미지 삽입 기능 추가

END.



QnA.