BSMOJ

2202 김영민 2203 김태현 2208 유나은 2216 홍지민

History

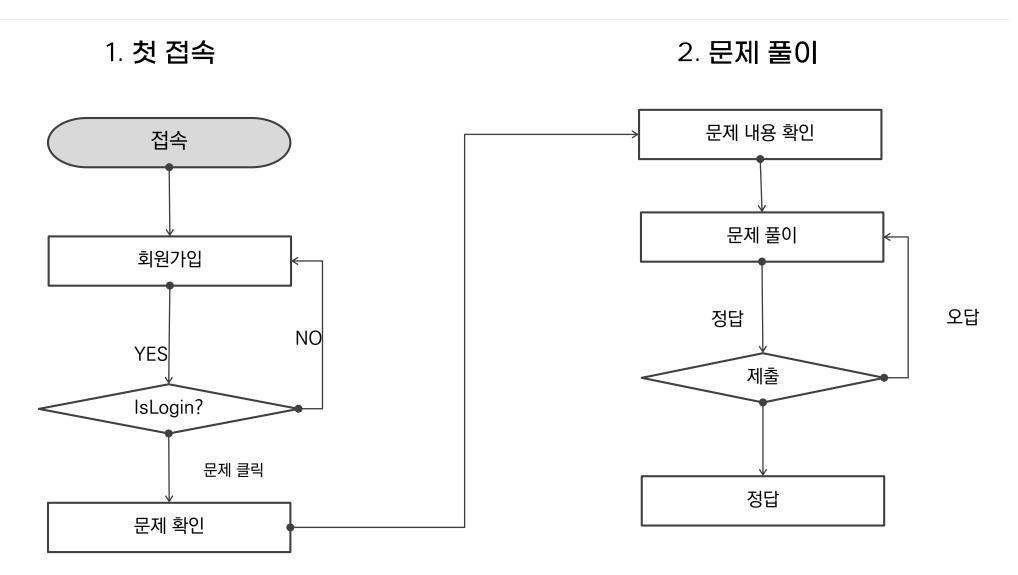
Version.	Date.	Content.	Page.	Owner. (작성자 명)
V1.0	2022/09/19	• 문제 컴포넌트 추가	1	김영민
V1.1	2022/09/22	• 반응형 헤더 추가	1	홍지민
V1.2	2022/09/26	• 회원가입, 유저정보, 로그인	3	유나은
V1.3	2022/09/27	• 문제 단건조회, 문제 등록, 테스트 케이스 개별 추가, 임시 로그아웃 기능	4	김태현
V1.4	2022/09/29	• 문제 불러오기, 문제 페이지 라우팅, 문제 정답 추가화면, 코드 제출기능 및 예외처리	5	김영민
V1.5	2022/10/3	• 현재 테스트 케이스 개수 동기화 추가, 내가 만든 문제 테스트케이스 추가 기능	4	홍지민
V1.6	2022/10/13	 대회 모아 보기, 메인 화면 유저 파이차트, 대회 문제 추가 기능, 대회 조회 기능, 대회 개최 기능, 닉네임 저장 기능, 문제 삭제 기능, 메인에서 푼 문제 체크 기능 	8	유나은
V1.7	2022/10/17	• 로그아웃 Alert 추가, 로그아웃 기능 추가, 대회 확인 페이지 추가, 내가 푼 문제 확인, L 가 등록한 문제 확인	6	김태현

서비스 개요

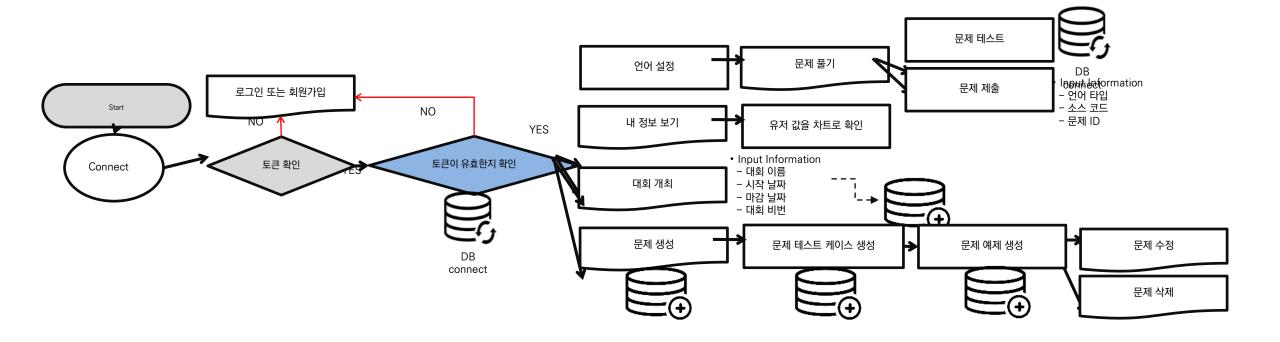
구분	내용
기획배경	저번 알고리즘 대회 진행 중 많은 친구들이 불편을 느낌 위 문제를 개선하고자 직접 우리 학교 전용 BSMOJ를 기획하게 됨
기획목적	 우리 학교 학생들이 불편 없이 사용할 수 있게 함 협업심을 기르고 기술을 개발하려 함
기대효과	 우리 학교의 각종 행사에서 사용할 수 있게 함 학생들끼리 문제를 풀어보며 실력 증진에 이바지하게 함
기능요약	• 여러 프로그래밍 문제를 풀어볼 수 있음 • 각종 이벤트를 주최, 진행할 수 있음

기획일정	1W	1W						2W					3W						4W						5W					
기독 글 영	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
기획, 주제 선정,																														
디자인																														
프론트 개발																														
백엔드 개발																														
발표 준비, 피피티 제 작																														

User flow



Logic process



내 제출경향 통계 **Group Title.** User

권민서님의 통계

1 제출총 41회

Page Title.



Description.

Page.

Summary.

- 자신의 통계를 보는 페이지입니다
- 본인 총 제출횟수를 보여주고 본인의 제출경향을 원그래 프로 나타냅니다

1	총 제출횟수를 보여주는 Text
2	내 제출경향을 보여줍니다 Graph
3	
4	
5	
6	
7	

Page Title. 전체 문제 조회 페이지

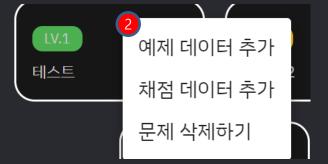
Group Title.

Problem



Page.

Э.







LV.5 테스트5



테스트6



테스트4



Summary.

- 모든 문제를 조회하는 페이지입니다
- 문제에는 각각의 난이도(레벨)가 부여되어있습니다

1	문제의 난이도 Text
2	만약 내가 올린 문제라면 수정할 수 있는 드롭다운
3	만약 내가 완료한 문제라면 완료표시를 해줌
4	문제의 제목 Text
5	
6	
7	

문제 등록 페이지 **Group Title.** Problem

Page Title.



Description.

Page.

Summary.

• 새로운 문제를 등록하는 페이지입니다.

1	문제 등록 Text
2	문제 제목 Input
3	문제 난이도 (Only Number) Input
4	문제 본문(내용) Input
5	문제 출처 Input
6	문제 시간제한(ms단위) Input
7	문제 메모리제한(mb단위) Input
8	문제 예제 입력 Input
9	문제 예제 출력 Input
10	등록 Button

Page 1	Γitle.	대회 페이지	Group Title.	Contest
		1	2	3
9.		123213	2022-10-07 05:04	2022-10-27 03:04
		123213	2022-10-07 05:04	2022-10-27 03:04
		123213123	2022-10-07 05:04	2022-10-27 03:04
		123	2022-10-03 03:23	2022-11-04 03:23
3		123	2022-09-28 03:29	2022-11-04 03:29
		123	2022-10-05 03:33	2022-10-27 03:33
		1	2022-09-27 03:49	2022-10-27 03:49

Description.

Page.

Summary.

- 현재 열리는 대회목록을 조회하는 페이지입니다.
- 대회이름, 열리는 시간, 끝나는 시간이 표시되어 있습니 다.

1	대회의 제목 Text
2	대회의 시작시간 Text
3	대회가 끝나는 시간 Text
4	
5	
6	
7	

Description.

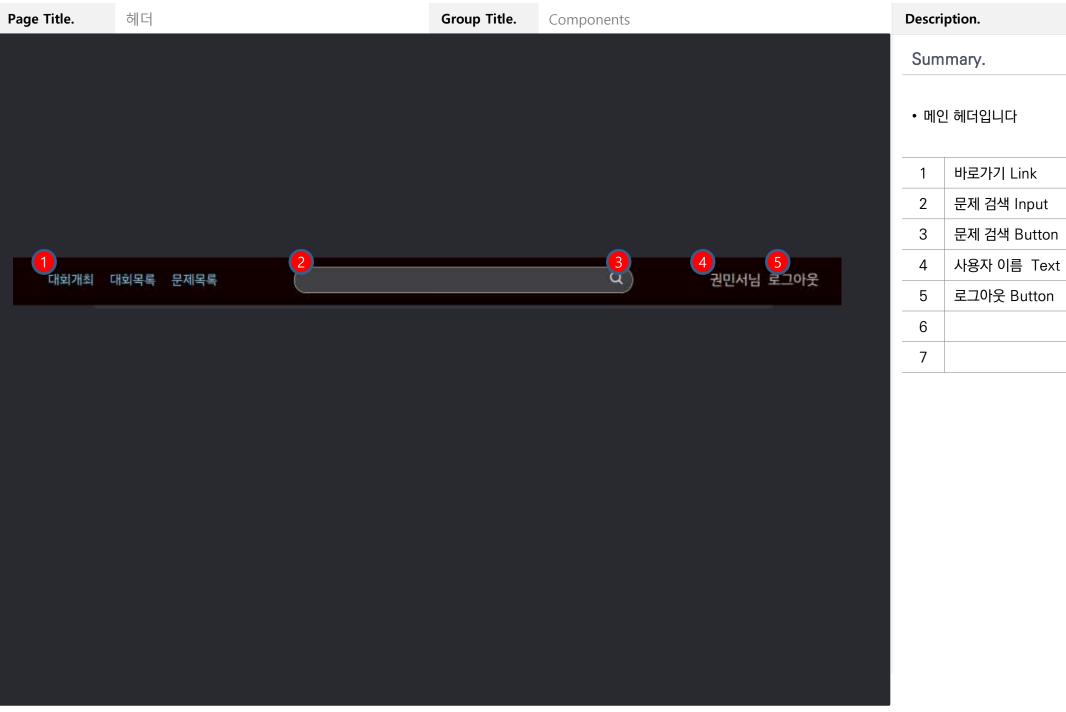
Page.

10

Summary.

• 대회를 개최하는 페이지입니다

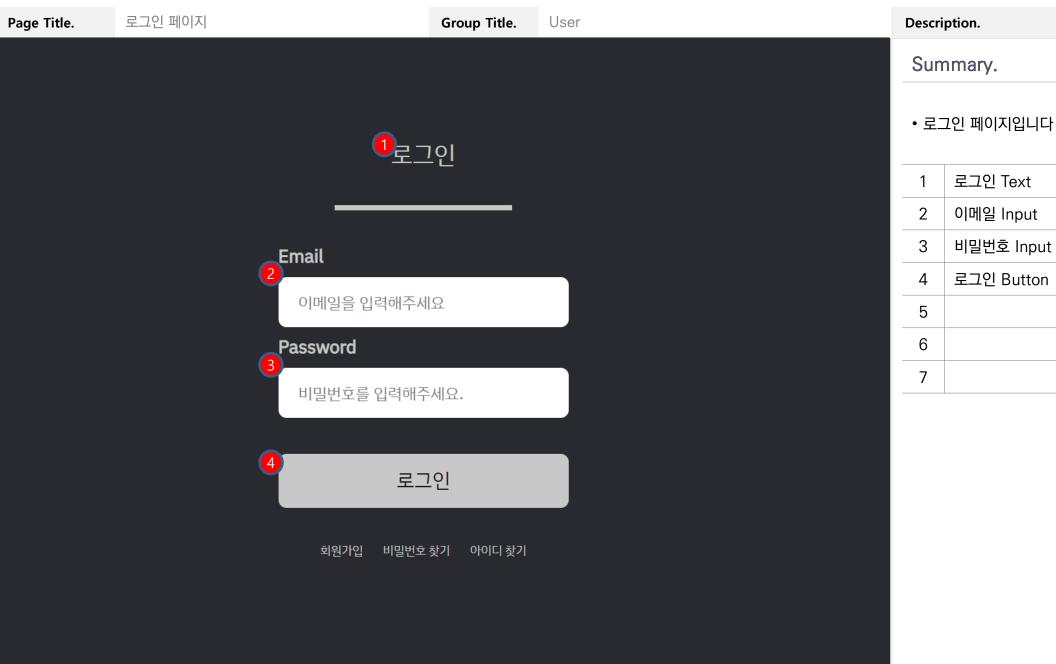
1	대회의 제목을 입력하는 Input
2	대회의 비밀번호 여부를 정하는 Button
3	대회의 비밀번호를 설정하는 Input
4	대회에서 사용할 문제의 번호를 추가하는 Input
5	대회에서 사용할 문제를 추가하는 Button
6	대회의 시간을 설정하는 Input
7	대회를 생성하는 Button



Summary.			
• 메인	<u>!</u> 헤더입니다		
1	바로가기 Link		
2	문제 검색 Input		

Page.

11



Summary.

• 로그인 페이지입니다

1 로그인 Text

Page.

12

회원가입 페이지 Page Title. **Group Title.** User

Email * 이메일을 입력해주세요.

Password * 비밀번호를 입력해주세요. (8~30자)

닉네임 닉네임을 입력해주세요.

회원가입

Description.

Page.

13

Summary.

• 회원가입 페이지입니다

1	회원가입 Text
2	이메일 Input
3	비밀번호 Input
4	닉네임 Input
5	회원가입 button
6	
7	

주요 sql 문

```
// problem 마지막 id 불러오기
SELECT id AS ProblemId FROM bsmoj.problem
ORDER BY id DESC
Limit 1;
```

```
// 시작 중인 대회
SELECT * FROM bsmoj.contest
WHERE end_date >= CURDATE() and start_date <= CURDATE();
```

주요 sql 문

```
// user insert
INSERT INTO bsmoj.users
(email, nickname, submissions, accepted, wrong_answer, compilation_error,
time_limit_exceeded, memory_limit_exceeded, password)
VALUES(?, ?, 0, 0, 0, 0, 0, 0, ?);
// 유저 제출 횟수 추가
UPDATE bsmoj.users
SET submissions = ?
WHERE id = ?;
// 대회의 문제 삭제
DELETE FROM bsmoj.contest_problem
WHERE problem_id = ? AND contest_id = ?;
```

감사합니다!