|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SSAFY Project 제 23회 보고서** | | | |
| 팀명 | SOLAFY | 작성일자 | 2020-12-10 |
| 참여자 | 윤기현, 박상우, 이아영, 서범석 | 작성자 | 이주희 |

**○ 기본내용**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 회의 주제 | DB schema 수정 | | |
| 회의 장소 | Discord | 회의 일시 | 2020-12-10 19:00 |

**○ 회의내용**

|  |
| --- |
| 1. DB 수정    1. 게시판 테이블       1. 댓글 table (ReplyByFree, ReplyByAnswerModify, ReplyBy) 추가    2. Problem 테이블       1. template column 삭제 – type column과 같은 역할을 하기 때문       2. 작성자 uid column 추가 – 출제자를 관리해야 하기 때문    3. ProblemSet 테이블       1. title column 추가    4. Group 테이블       1. description column 추가    5. PracticeTest 테이블       1. startTime, endTime, limitTime column 추가 – 문제 풀이 시간 관리를 위해 추가    6. DB 설명 추가 |

**○ 회의성과**

|  |
| --- |
| UI 수정에 따른 DB 설계 변경 및 조효은 교수님 컨펌 |

**○ 교수님 컨펌 내용**

|  |
| --- |
| **(교수님 멘트는 BOLD처리 해봤어요) (시간은 xx:xx 로 작성)**  도입부 멘트 by 상우형   * DB 관련   + 회원관련 모든 DB(인증, 회원가입, 회원관리 등) -> Firebase 사용   + 기타 다른 DB -> MySql 사용 * Quasar Framework를 사용 -> **“모두 Restful하게 만들어야 겠네?(01:06)”**   교수님 피드백 위주로   1. 문제 게시판(아마 추가될 듯 by 아영)    1. 실제로 문제 푸는 화면   -> **“객관식 선택지 그냥 4개로 좋지 않을까? 5선다는 코피 흘려”**     * 1. **“대분류 / 중분류 / 소분류 잘 생각해서 나누고”**   2. 문제 등록(주관, 서술, 객관)      1. 예상 주관식 답을 ‘,’로 구분하는 부분   **-> “반드시 포함되어야 하는 단어 칸을 몇 개 더 만드는 것도 생각해봐요”**     * + 1. **“그림, 코드지문 같은 건 넣을 수 없나?”**        1. **Ex) 다음 코드를 보고 적합한 것을 고르시오 같은 것**            2. **(09:00 옮긴이가 했갈렸던 부분)**   **서버에 이미지를 올리고 서버에서 내려 받는 거로**  **->Vue에 비동기 업로드를 이용, DB에는 보통 사진 경로 저장!**  **->MySql은 DB에 이미지 바로 꾸겨서 넣기는 힘들지도**   * 1. **AI로 답안 처리를 할 수 없기 때문에 서술형은 딱 떨어지는 단어 외에는 누군가(문제 낸 사람)가 체크해줄 필요성이 있다!**   **해당 문제가 맞는지 체크를 해줄 수 있는 UI**     * 1. **문제 관련 분류를 어떻게 할 지 잘 정해볼 것**   2. **문제에 붙일 번호는? Java-01 같이?**      1. 아영A) 한 명이 만드는 여려 문제에 대한 문제집 번호와 각각의 문제들 번호를 따로 저장해서(AutoIncrement) 나중에 가져와 쓸 수 있도록   “**아, 문제 은행 식으로!? -> 따로 감탄하시고 끝나심”**   1. Group(StudyGroup)    1. 2가지를 할 수 있다       1. **createTable -> 그룹장\_PK 같은 형식으로 해서 테이블을 새로 생성할 수 있다**          1. **excuteUpdate를 이용해서 테이블 생성 쿼리도 가능!**          2. **테이블을 만들 때, 테이블 생성시 걸리는 시간도 고려해서 안내하기**       2. **한 곳에 몰아 넣기 -> 그룹 비교 번호의 필요성** **Ex> where group == 1**          1. **컬럼, where절이 많아 질 듯**    2. **table은 많아져도 된다.**    3. **수많은 게시판**       1. **만능형 게시판!!! – 필요 없는 것은 null처리하면서, 속성만 뽑아 쓰는 테이블**          1. **모든 칼럼이 일단 다 들어가는 테이블을 생성!!!!!**          2. **속도가 떨어지면 나중에 튜닝해야 할 수도 있다.**    4. 그룹 대회 관련.       1. 문제를 골라서 서로 풀어보는 기능       2. 아영) 대회는 시간이 정해지고, 기존에 있는 문제들을 선택해서 대회를 만든다       3. **Drag&Drop으로 좌측에 문제DB에서 문제를 끌어서 넣는 방식도 좋겠다**          1. **“어렵겠지? 너무 많이 바란거지?”**       4. **아니면 25번 같은 문제 번호는 어디서 찾아야 하나? ->** 문제 게시판에서          1. **인터페이스가 좀 어려울 수 있다**             1. -**> 제목 같은 걸로 Search창 만들어줘서 보완 가능할 수도 있다.**       5. **그룹 대회를 통해 만들어진 문제는 어떻게 관리되는가?**           1. **재확인해봅시다!** 2. **“문제와 문제의 그룹을 넣어봐서 실제로 생각한대로 굴러가는가 확인해봐요!!”** 3. DB    1. Problem테이블       1. **multipleChoice에 관련**   **“텍스트를 잘라서 선지를 구성하면 콤마(,)나 세미콜론(;)이 올 수 없겠네?”**   * + - 1. **문제를 일단 넣어본다고 생각해서 진행해볼 것!!!**       2. JSP나 HTML로 대충 뿌려봐서 원하는 결과를 얻을 수 있는지!@       3. **(17:20) 선택지 관련 테이블 생성 관련해서**   **ProblemItem테이블 생성해서, 문제 번호를 Foreign키로 취하도록 해서 해당 문제의 1번,2번,3번,4번…선택지를 연결하도록 만드는 방법도 있다**  **복합키(문제번호+선택지번호)를 이용한다.**  **정답은 없으니, 정하기 나름**   * + - * 1. **혹시 문자를 나누려 한다면 안 쓰는 기호를 사용해 나누어 주는 방식 ex) 따옴표 3개나 다른 기호를 구분자로 사용**   1. DB메모 관련 질문      1. 게시판 생성 관련하여 **“테이블을 여러 만들지 vs 마스터 테이블”**         1. **원래는 테이블을 새로 만드는게 좋죠.**         2. **하지만 테이블 많아지면 관리하기 정말 힘들 거에요**         3. **where절도 엄청 많이 쓰게 되겠죠.**      2. **DBA가 있어야 DB가 안전하게 관리될텐데**   **“DB에 넣고, 화면 완전히 결정하고, 추가 내용 다시 결정하고 DB가 확정되면 개발 시작할 것”**  **토요일날 봐요~**  **약간 저화질로 인코딩한 영상**  [**https://drive.google.com/file/d/1Fg\_mj4KC-g8f2eC8bTXax\_G5HZHVsP-u/view?usp=sharing**](https://drive.google.com/file/d/1Fg_mj4KC-g8f2eC8bTXax_G5HZHVsP-u/view?usp=sharing) |

**○ 다음날 일정**

|  |
| --- |
| 1. DB Test – query 만들어서 날려보기 2. 가능하다면 백엔드 구현 시작 |

**○개인별 소견**

|  |
| --- |
| 상우 : 아자아자!  범석 : 범석 쒸 추가해주세요  기현 : 오늘 UI완성인가!?  주희 : 이제 하자 백엔드… !  아영 : 교수님이 나를 DBA로 만드셨다... |