Databases Programming Project: **Proposal Report**

이름 (Name): 이풍헌

학과 (Department): 정보컴퓨터공학과

학번 (Student ID): 201924548

1. **프로젝트 주제 (Project topic)**

|  |
| --- |
| ※ 프로젝트의 주제(topic)에 대한 설명. 참신성 및 프로젝트와의 적합성을 고려하여 어떤 단체에 대한 데이터베이스인지, 구현하려는 시스템에 대한 설명 등에 대해 기술.  음식 리뷰/추천 시스템  음식 리뷰/추천 시스템은 리뷰어들이 음식에 대한 식재료, 조리법, 맛 등을 작성한다. 사용자들은 식재료로 음식을 검색하거나 음식들의 레시피를 조회할 수 있다. |

1. **사용자 (역할) (Users / Roles)**

|  |
| --- |
| ※ 해당 단체에 어떤 사용자(역할)들이 존재할 수 있는지 설명. 최소 3종류 (2인팀은 5종류) 이상의 역할을 포함. 구현할 시스템에서 각 사용자들이 어떤 역할을 하는지 등에 대해 기술.  음식 리뷰/추천 시스템은 사용자와 관리자가 있다.  리뷰어는 글을 작성하거나 자신의 글을 삭제할 수 있고 다른 글을 조회할 수 있다.  사용자는 리뷰어의 글을 조회/추천이 가능하고 댓글을 작성할 수 있다.  관리자는 모든 글/댓글을 삭제할 수 있는 권한을 가진다. |

1. **기능 (Functions)**

|  |
| --- |
| ※ 어떤 기능들이 구현될지에 대한 설명. 각 기능들이 어떤 사용자에게 적합한지, 각 기능들을 구현하는 데에 어떤 SQL feature (DML, Transaction 등) 가 필요할지 등. 사용자 역할 에 따라 적게는 3가지, 많게는 5가지 이상의 기능을 구현하고, 해당 기능을 사용할 때에 유용한 세부 기능 (ex. Sorting, Filtering by condition 등)을 포함.  리뷰어   1. 음식 레시피를 작성 가능하다. 2. 다른 글을 조회할 수 있다. 3. 자신의 글을 삭제할 수 있다.   사용자   1. 리뷰어의 글을 조회할 수 있다. 2. 리뷰어의 글에 댓글을 작성할 수 있다. 3. 재료로 레시피를 검색할 수 있다.   관리자   1. 리뷰어의 글을 삭제할 수 있다. 2. 사용자의 댓글을 삭제할 수 있다. 3. 사용자/리뷰어의 계정을 삭제할 수 있다. |

1. **데이터베이스 스키마 (Database schema)**

|  |
| --- |
| ※ 데이터베이스 스키마에 대해 작성 (필요한 경우 Schema diagram을 포함). 각 relation의 constraint와 key, authorization 등에 대한 설명.  User (id, name, password, role)  - id: auto increment  - name: not null  - password : not null  - role: not null  Recipe (Rid, Uid, title, content, ingredient)  Foreign key: uid -> user(id)  -Rid: auto increment  -title: not null  -Uid: not null  -content: not null  -ingredient: not null  Comment (Cid, Rid, Uid, content)  Foreign key: Uid->User(id)  Rid ->Recipe (Rid)  -Cid: auto increment  -Rid: not null  -Uid: not null  -content: not null |