**목차**

**1. 개요**

**개발 목표**

**구현기능 및 설계**

**개발 환경**

**2. 모델링**

**관리 데이터 항목**

**테이블 설계**

**3. 명칭**

**URL 설정**

**개요**

**[개발 목표]**

리그오브레전드에 대한 주제로

듀오 표시,

포지션 꼬임 표시,

연승 연패 흐름 표시,

오랫동안 안한 친구,

닷지율 추천

**개요**

**[구현기능 및 설계]**

어플리케이션에서 구현해야 할 기능을 나타낸다.

1. 회원관리: 회원가입, 로그인
2. 일반게시판: 게시판 목록, 입력, 조회, 수정, 삭제
3. 대화형 게시판: 댓글 목록, 댓글 입력, 2단계 댓글 입력, 수정, 삭제
4. 댓글 관리: 댓글 목록, 댓글 입력, 2단계 댓글 입력, 수정, 삭제
5. 부가 기능: 게시판 조회수 확인, 게시판 추천

**개요**

**[개발 환경]**

다음과 같이 개발 환경을 구성한다.

1. Framework: Django
2. 프로그래밍 언어: Python
3. Database 환경: MySQL
4. 배포환경: AWS Elastic Beanstalk
5. 개발 및 서버 환경: ubuntu
6. 외부 플러그인: CSS, jQuery

**개요**

**[명칭]**

**모델링**

**[관리 데이터 항목]**

**모델링**

**[테이블 설계]**

**auth\_user (회원가입정보)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column명** | **속성** | **제약사항** | **내용** |
| id |  | pimary key  auto\_incremet | 사용자별고유 식별번호 |
| password |  |  | 비밀번호 |
| last\_login |  |  |  |
| username |  | unique key | 사용자 ID |
| firt\_name |  |  | 미사용 칼럼 |
| last\_name |  |  | 사용자 이름 |
| email |  |  | 이메일 |
| is\_superuser |  |  | 1: 관리자 |
| is\_staff |  |  |  |
| is\_active |  |  |  |
| date\_joined |  |  |  |
| phone |  |  | 전화번호 |
| date\_birth |  |  | 생일 |

**board\_categories (커뮤니티 카테고리 정보)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column명** | **속성** | **제약사항** | **내용** |
| id |  | pimary key  auto\_increment |  |
| category\_code |  |  | 1: 커뮤니티 공지  2: 커뮤니티 일반 게시글 |
| category\_type |  |  | 카테고리 타입 |
| category\_name |  |  | 카테고리 이름 |
| category\_desc |  |  | 카테고리 설명 |
| list\_count |  |  |  |
| authority |  |  |  |
| creation\_date |  |  | 생성일 |
| last\_update\_date |  |  | 최종 수정일 |

**boards (커뮤니티 게시물 정보)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column명** | **속성** | **제약사항** | **내용** |
| id |  | pimary key  auto\_increment |  |
| category\_id |  | foreign key  (board**\_**categories) | 1: 커뮤니티 공지  2: 커뮤니티 일반 게시글 |
| user\_id |  |  |  |
| title |  |  |  |
| content |  |  |  |
| registered\_date |  |  |  |
| last\_update\_  date\_date |  |  |  |
| view\_count |  |  |  |
| image |  |  |  |

**board\_comment (게시판 댓글 정보)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column명** | **속성** | **제약사항** | **내용** |
| id | int(10) | pimary key  auto\_increment | 댓글 고유 식별번호 |
| article\_id | int(10) | not null  foreign key (boards) | 작성 게시글 고유번호 |
| user\_id | int(10) | foreign key  (auth\_user) | 작성자 |
| level | tinyint(1) | default 1 | 입력 시간 |
| content | Text | not null | 댓글 내용 |
| reference\_reply\_id | int(10) |  |  |
| registered\_date | datetime | current\_timestamp | 등록일 |
| last\_update\_date |  |  |  |

**board\_like (게시글 추천 정보)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column명** | **속성** | **제약사항** | **내용** |
| id | int(10) | pimary key  auto\_increment |  |
| board\_id | int(10) | foreign key (boards)  DELETE CASCADE |  |
| user\_id | int(10) | foreign key  (auth\_user)  DELETE CASCADE |  |
| boardlike | int(1) | default 0 | 게시글 추천 비추 여부  default:0, 추천:1, 비추천:2 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**명칭**

**[URL 설정]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **설명** | **URL** |
| 관리자 | 관리자 기능과 관련된  url을 관리한다. | path('admin/', admin.site.urls), |
| 회원관리 | 로그인 기능과 관련된  url을 관리한다. |  |
| 커뮤니티 | 커뮤니티 기능과 관련된  url을 관리한다. | path('', include('communityboardapp.urls')), |
| 멀티서치 | 멀티서치 기능과 관련된  url을 관리한다. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**회원관리**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **구분** | **설명** | **View** | **URL** |
| 회원가입 | 회원가입 페이지로 이동한다. | goSignUp | / signup |
| 아이디 중복 확인 | 회원가입 시 아이디가 중복되었는지 확인한다. | userIdCheck | / userIdCheck |
| 회원가입 완료 | 조건에 맞는 회원이 로그인 할 수 있도록 DB에 등록한다 | signupCompleted | /signupCompleted |
| 로그인 | 로그인 페이지로 이동하며 로그인에 성공하면 커뮤니티-메인페이지로 이동한다. | auth\_views.LoginView.  as\_view  (template\_name='login.html') | / login |
| 로그아웃 | 로그아웃 한다. | auth\_views.LogoutView.  as\_view() |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**커뮤니티**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **구분** | **설명** | **View** | **URL** |
| 메인 페이지 | 첫 페이지 보여준다. | goToMain | / |
| 커뮤니티 메인 | 커뮤니티 메인 페이지로 이동한다. | goCommunity | /community |
| 게시글 보기 | 게시글 클릭시 해당 게시글 페이지로 이동한다. | viewboard | /viewboard/<int:id>/ |
| 게시글 작성 | 게시글 작성 페이지로 이동한다. | writePost | /community/write |
| 게시글 작성 완료 | 작성한 게시글을 저장하고 커뮤니티 메인으로 이동한다. | boardwriteCompleted | /boardwriteCompleted |
|  |  |  |  |

**멀티서치**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **구분** | **설명** | **View** | **URL** |
| 메인 페이지 | 첫 페이지 보여준다. | goToMain | / |
| 커뮤니티 메인 | 커뮤니티 메인 페이지로 이동한다. | goCommunity | /community |
| 게시글 보기 | 게시글 클릭시 해당 게시글 페이지로 이동한다. | viewboard | /viewboard/<int:id>/ |
| 게시글 작성 | 게시글 작성 페이지로 이동한다. | writePost | /community/write |
| 게시글 작성 완료 | 작성한 게시글을 저장하고 커뮤니티 메인으로 이동한다. | boardwriteCompleted | /boardwriteCompleted |
|  |  |  |  |