

1. 공지사항 게시용 데이터 테이블

| 공지사항 | | admin_notice | | | | |
|------|-----------------|--------------|----------|----------------|-----------------|--|
| 인덱스 | notice_id | bigint | NOT NULL | AUTO_INCREMENT | Comment | |
| 제목 | notice_title | varchar(255) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 내용 | notice_contents | text | NULL | Default value | Comment | |
| 작성일 | created_date | datetime | NOT NULL | Default Value | Comment | |
| 게시상태 | notice_visible | tinyint | NOT NULL | 1 | 유저들에게 보여지는 여부 값 | |

특이사항 및 설명:

1) 공지사항 본문 내용을 저장하는 `notice_content``

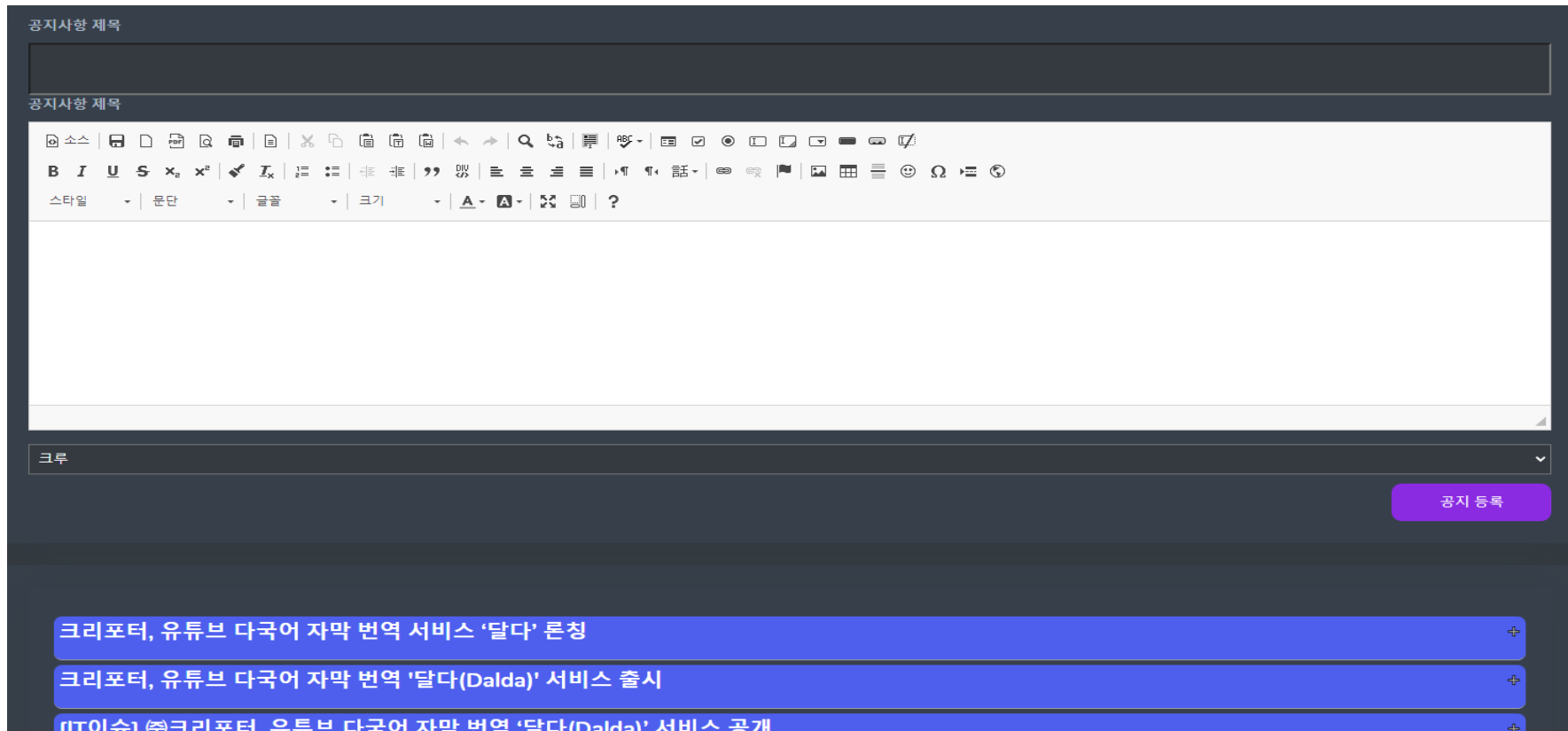
영문, 띄어쓰기 기준(1바이트) 65,535글자 저장 가능한 text타입 설정
한글 이용시 해당 기준 절반 크기만큼 저장 가능

2) 사용자들에게 게시하거나, 숨김(삭제) 처리를 위한 `notice_visible``

0 = 비활성(숨김/삭제) , 1 = 활성:사용자들에게 보여짐
으로 값을 넣는다

1. 공지사항 게시용 데이터 테이블

사용시: 별도의 컨트롤러 페이지 필요



2. 홈페이지 접속정보 테이블

| 접속정보 | | | | browser_info | | |
|------|--------|---------------|---------------|--------------|----------------|---------|
| 🔑 | 접속정보id | browser_id | bigint | NOT NULL | AUTO_INCREMENT | Comment |
| | 브라우저정보 | info | varchar(255) | NULL | Default value | Comment |
| | 스크린가로 | screen_width | varchar(100) | NULL | Default value | Comment |
| | 스크린세로 | screen_height | varchar(100) | NULL | Default value | Comment |
| | 생성일 | created_date | datetime | NOT NULL | Default Value | Comment |
| | 접속IP | ip_hash | varchar(255) | NOT NULL | Default value | Comment |
| | 접속경로 | refer_url | varchar(2000) | NULL | Default value | Comment |

특이사항 및 설명:

1) 무료 요금제 악의적인 반복 사용을 방지하는 로직을 구현하기 위해
`ip_hash` 컬럼을 통해 접속자 ip수집 목적

2) 홈페이지 접속 경로 정보를 수집하기 위해 `refer_url` 컬럼으로 직전 웹페이지 url 수집 목적

*무료 요금제 사용자 다중 계정 업로드 시도 방지를 위해 `ip_hash` 컬럼, `created_date` 핵심 요소

3. 회원 정보 테이블

| 회원 | | users | | | | |
|--------|-------------------------|--------------|----------|----------------|-------------|--|
| 회원ID | user_id | bigint | NOT NULL | AUTO_INCREMENT | Comment | |
| 접속정보id | browser_id | bigint | NULL | Default value | Comment | |
| 팀ID | team_id | bigint | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 이메일 | user_email | varchar(100) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 비밀번호 | user_pw | varchar(255) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 이름 | user_name | varchar(50) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 닉네임 | user_nick | varchar(50) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 휴대폰번호 | user_phone | varchar(15) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 계정상태 | user_status | tinyint | NOT NULL | 1 | 1=사용, 0=삭제 | |
| 계정권한 | user_role | tinyint | NOT NULL | 1 | Comment | |
| 생성일 | created_date | datetime | NOT NULL | Default Value | Comment | |
| 수정일 | modified_date | datetime | NOT NULL | Default Value | Comment | |
| 서비스등급 | user_service_plan | tinyint | NOT NULL | 1 | Comment | |
| 서비스결제일 | user_service_start_date | datetime | NULL | Default value | 현재 요금제 갱신날짜 | |
| 서비스만료일 | user_service_expire | datetime | NULL | Default value | Comment | |

특이사항 및 설명:

- 1) 서비스 사용을 위해 로그인시 접속정보인 `browser_id` 컬럼을 최신화 갱신 해준다
- 2) 특정시간(5~10분) 반복 이벤트 스케줄러로 서비스등급, 서비스결제일(시작일), 서비스만료일 을 확인하여 사용량 제한값(사용량 통계 테이블 service_statistic)을 갱신
- 3) INSERT시 사용량통계 테이블(service_statistic) 자동적으로 해당회원의 row INSERT 되는 트리거 추가


4. 회원간 공동작업 팀 정보 테이블

| 공동작업팀 | | | | | | user_team |
|-------|-------|--------------|----------|----------|----------------|-----------|
| 🔑 | 팀ID | team_id | bigint | NOT NULL | AUTO_INCREMENT | Comment |
| 🔑 | 생성자ID | user_id | bigint | NOT NULL | Default value | Comment |
| | 생성일 | created_date | datetime | NOT NULL | Default Value | Comment |
| | 인원제한수 | member_limit | int | NOT NULL | 1 | Comment |

특이사항 및 설명:

- 1) 사용자 과금(서비스 결제) 시 해당 테이블 INSERT 쿼리 실행
- 2) 생성자(팀장) 요금제 만료시 인원 제한수 값 UPDATE 및 해당 `team_id` 를 갖고있는 users 테이블의 row들 전부 NULL 로 UPDATE

5. 사용자 서비스 사용량 통계 테이블

| 이번달 사용량 통계 | | | | service_statistic | | |
|---|----------|------------------|---------|-------------------|---------------|---------|
|  | 회원ID | user_id | bigint | NOT NULL | Default value | Comment |
| | 이용요금제 | now_use_plan | tinyint | NOT NULL | Default value | Comment |
| | 최대업로드제한 | limit_count | int | NOT NULL | Default value | Comment |
| | 최대업로드시간 | limit_duration | int | NOT NULL | Default value | Comment |
| | 최대사용글자수 | limit_char_count | int | NOT NULL | Default value | Comment |
| | 이번달업로드수 | used_count | int | NOT NULL | 0 | Comment |
| | 이번달업로드용량 | used_duration | int | NOT NULL | 0 | Comment |
| | 이번달사용글자수 | used_char_count | int | NOT NULL | 0 | Comment |

특이사항 및 설명:

- 1) users 테이블의 `user_service_start_date` 서비스 시작일을 기준으로 사용량 제한을 갱신한다
- 2) 사용자가 서비스를 실제로 이용 후 사용 로그 테이블을 INSERT 한 뒤 최신화 한다

6. 서비스 실제 사용 로그 테이블

| 요금제 사용자 사용 로그 | | | | | | 무료이용자검사사용로그 | | | | | |
|-----------------------|----------------------|----------|----------|----------------|---------|--------------------|--------------|--------------|----------|----------------|---------|
| premium_tier_used_log | | | | | | free_tier_used_log | | | | | |
| 인덱스 | premium_log_id | bigint | NOT NULL | AUTO_INCREMENT | Comment | 인덱스 | free_log_id | bigint | NOT NULL | AUTO_INCREMENT | Comment |
| 회원ID | user_id | bigint | NOT NULL | Default value | Comment | 회원ID | user_id | bigint | NOT NULL | Default value | Comment |
| 프로젝트ID | request_id | bigint | NOT NULL | Default value | Comment | 프로젝트ID | request_id | bigint | NOT NULL | Default value | Comment |
| 이용타입(용도) | used_type | tinyint | NOT NULL | 1 | Comment | 접속ip | ip_hash | varchar(255) | NOT NULL | Default value | Comment |
| 렌더링영상ID | render_id | bigint | NULL | Default value | Comment | 파일크기 | file_size | int | NOT NULL | 0 | Comment |
| 파일크기 | file_size | int | NOT NULL | 0 | Comment | 영상길이 | vid_duration | int | NOT NULL | 0 | Comment |
| 영상길이 | vid_duration | int | NOT NULL | 0 | Comment | 문자 수 | char_count | bigint | NOT NULL | 0 | Comment |
| 사용현글자수 | char_count | bigint | NOT NULL | 0 | Comment | 생성(이용)날짜 | created_date | datetime | NOT NULL | Default value | Comment |
| 생성(이용)날짜 | created_date | datetime | NOT NULL | Default value | Comment | | | | | | |
| 직전이용횟수 | before_used_cnt | int | NOT NULL | Default value | Comment | | | | | | |
| 직전이용시간(영상) | before_used_duration | int | NOT NULL | Default value | Comment | | | | | | |
| 직전이용글자수(문서) | before_used_char | int | NOT NULL | Default value | Comment | | | | | | |
| 이후이용횟수 | after_used_cnt | int | NOT NULL | Default value | Comment | | | | | | |
| 이후이용시간(영상) | after_used_duration | int | NOT NULL | Default value | Comment | | | | | | |
| 이후이용글자수(문서) | after_used_char | int | NOT NULL | Default value | Comment | | | | | | |

특이사항 및 설명:

- 1) `requests` 테이블 INSERT 후 사용자 이용 요금제에 따라 각 테이블에 INSERT 실행
- 2) 로그 테이블 INSERT 후 즉시 사용량 통계 테이블 갱신 하는 트리거 추가 (사용량 즉각 최신화)

7. 결제 정보 테이블

| 서비스결제 | | | | | | orders |
|------------|----------------|--------------|----------|----------------|---------|--------|
| 결제ID | order_id | bigint | NOT NULL | AUTO_INCREMENT | Comment | |
| 회원ID | user_id | bigint | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 고유값 | merchant_uid | varchar(100) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| PG사명 | pg_name | varchar(100) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 결제수단 | pay_method | varchar(11) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 상품코드(상품ID) | product_id | int | NOT NULL | 0 | Comment | |
| 결제상태 | order_status | tinyint | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 생성일 | created_date | datetime | NOT NULL | Default Value | Comment | |
| 수정일 | updated_date | datetime | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 결제과정완료날짜 | completed_date | datetime | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 금액 | order_price | double | NOT NULL | 0.0 | Comment | |
| 결제통화 | order_currency | varchar(11) | NOT NULL | KRW | Comment | |

특이사항 및 설명:

- 1) 서비스 결제 직전 (결제할 서비스 선택 버튼 클릭시) INSERT 발생
- 2) PG사 모듈 / Web Hook 발생시 UPDATE
- 3) `order_status` 완료 값 UPDATE 후 users 테이블 `user_service_plan` 컬럼값 비교하여 변경점 발생시 service_statistic 테이블 제한량 변경, users의 `user_service_start_date`, `user_service_expire` 갱신

*상위 요금제 → 하위 요금제로 변경할 경우 : 현재 사용중인 제한량이 소멸된다는 것을 고지 후 service_statistic 테이블 제한량, 사용수치량 초기화

8. 기업 요금제 계약정보 테이블

| 엔터프라이즈 계약정보 | | enterprise_order_info | | | | |
|-------------|-------------------------|-----------------------|----------|----------------|---------|--|
| 🔑 인덱스 | enter_id | int | NOT NULL | AUTO_INCREMENT | Comment | |
| 🔑 회원ID | user_id | bigint | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 계약된업로드제한 | contract_limit_count | int | NOT NULL | 0 | Comment | |
| 계약된업로드시간 | contract_limit_duration | int | NOT NULL | 0 | Comment | |
| 계약된최대글자수 | contract_limit_char_cnt | bigint | NOT NULL | 0 | Comment | |
| 계약날짜 | contract_date | datetime | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 계약금액 | contract_price | int | NOT NULL | 0 | Comment | |
| 결제대금월 | contract_pay_month | int | NOT NULL | 1 | Comment | |
| 결제대금일자 | contract_pay_day | int | NOT NULL | 1 | Comment | |
| 기업명 | company_name | varchar(50) | NULL | Default value | Comment | |
| 기업연락처 | company_phone | varchar(13) | NULL | Default value | Comment | |
| 사업자등록번호 | company_registration | varchar(50) | NULL | Default value | Comment | |
| 대표자이름 | company_owner_name | varchar(11) | NULL | Default value | Comment | |
| 담당자이름 | manager_name | varchar(11) | NULL | Default value | Comment | |
| 담당자연락처 | manager_phone | varchar(11) | NULL | Default value | Comment | |
| 담당자이메일 | manager_email | varchar(100) | NULL | Default value | Comment | |

특이사항 및 설명:

1) 번역공장 서비스의 MCN 계약과 같이 운영 될 예정으로, 세금계산서 발행 등의 내부자용 부가 조작 기능 필요

* 사용량을 결제 대금 청구 전 측정 하고 사용한 양의 금액의 결제가 이루어질 예정

9. 파일 정보 테이블

| 영상파일 | | | | | | video_files |
|---------|-----------------|---------------|----------|----------------|---------|-------------|
| 영상파일ID | video_id | bigint | NOT NULL | AUTO_INCREMENT | Comment | |
| 회원ID | user_id | bigint | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 폴더경로 | folder_path | varchar(1000) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 파일명 | file_name | varchar(1000) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 썸네일파일명 | thumbnail_name | varchar(1000) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 생성날짜 | created_date | datetime | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 영상길이(초) | video_duration | int | NOT NULL | 0 | Comment | |
| 파일크기 | video_file_size | int | NOT NULL | 0 | Comment | |

| 만화파일 | | | | | | toon_files |
|--------|--------------|---------------|----------|----------------|---------|------------|
| 만화파일ID | toon_id | bigint | NOT NULL | AUTO_INCREMENT | Comment | |
| 회원ID | user_id | bigint | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 프로젝트ID | request_id | bigint | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 폴더경로 | folder_path | varchar(1000) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 파일명 | file_name | varchar(1000) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 생성날짜 | created_date | datetime | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 파일크기 | file_size | int | NOT NULL | 0 | Comment | |
| 파일가로픽셀 | file_width | int | NOT NULL | 0 | Comment | |
| 파일세로픽셀 | file_height | int | NOT NULL | 0 | Comment | |

| 문서파일 | | | | | | document_files |
|----------|-----------------------|---------------|----------|----------------|---------|----------------|
| 문서파일ID | doc_file_id | bigint | NOT NULL | AUTO_INCREMENT | Comment | |
| 회원ID | user_id | bigint | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 프로젝트ID | request_id | bigint | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 폴더경로 | folder_path | varchar(1000) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 파일명 | file_name | varchar(1000) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 컨버팅파일폴더 | converted_folder_path | varchar(1000) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 컨버팅파일시작명 | converted_file_name | varchar(1000) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 컨버팅파일개수 | converted_count | int | NOT NULL | 0 | Comment | |
| 컨버팅파일확장자 | converted_extention | varchar(11) | NOT NULL | Default value | Comment | |

특이사항 및 설명:

- 1) 기존 서비스와 유사하게 파일을 서버에 저장하되 차이점으로 경로(서버 디렉토리)의 세분화를 시킬 예정
그에 따라서 각 의뢰파일의 경로를 저장하고있는 컬럼에 정보를 저장하고, 파일명을 별도 컬럼값에 저장한다