

파일 포맷 불일치 걱정은 이제 그만

GENAU

목차 구성

1

프로젝트 주제

프로젝트 기능 정의
벤치마킹 결과
GENAU의 차별점

2

프로젝트 스케줄

프로젝트 전체 스케줄
조원별 스케줄

3

프로젝트 설계

데이터베이스 설계

4

대표 서비스 화면

프로젝트 서비스 예시 화면

팀명 ALPS

AI-powered Lightweight Processing System

김예빈

디지털미디어학과_2021111245
백엔드
프로젝트 기획 & UI/UX 설계

신화주

소프트웨어융합학과_2022111378
백엔드
프로젝트 기획 & UI/UX 설계

강지윤

소프트웨어융합학과_20221111358
백엔드
프로젝트 기획 & UI/UX 설계

이규나

소프트웨어융합학과_2021111398
프론트엔드
프로젝트 기획 & UI/UX 설계

프로젝트 목표



업무 속도 향상

파일 검증 & 자동 변환
기능으로 업무 속도 향상



보안 강화

파일을 서버에 저장하지
않고 GDPR을 준수하면서
보안 강화



자동화 기능 추가

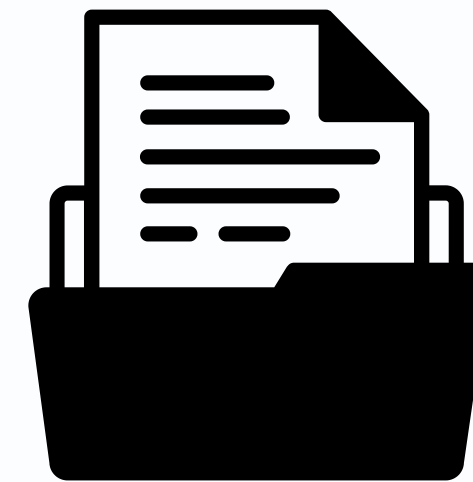
요구된 파일 포맷에 맞게
파일 형식 자동 변환

주요 서비스 소개



파일 검증

파일 업로드 시 서버에 파일 저장
없이 파일 형식 확인 후 이메일로
전송 -> Spring Boot + AI API 활용



파일 자동 변환

요청자가 원하는 파일 형식으로
업로드한 파일 자동 변환

기능 아이디어

파일 자동 변환

파일 업로드 시 포맷에
맞게 자동 변환

파일 검증

파일 형식이 요청자의 요구
포맷과 일치하는지 검증

메일 전송 시스템

파일 변환 후 요청자에게
메일로 자동 발송

파일 자동 삭제

CAPTCHA, TLS, 해시값 검증
등을 통해 보안을 유지
일정 시간 후 파일 삭제를
통해 서버에 남기지 않음

메일 템플릿 제공

요청자에게 메일 발송 시
소요되는 시간 감소를
위한 템플릿 제공

벤치마킹 - CLOUD CONVERT



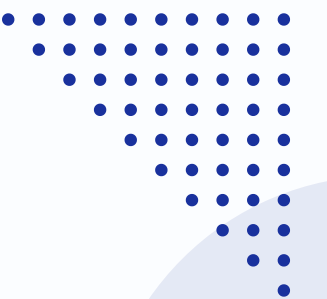
다양한 파일 형식을 변환할 수 있는
온라인 변환 서비스

핵심 기능

1. 다양한 파일 변환
2. 일정 시간 후 파일 삭제

차별화 포인트

1. 파일 변환 후 메일 제출까지 관리



벤치마킹 - CLOUD CONVERT



기능 \ 서비스	Cloud Convert	GENAU
파일변환	O	O
기간설정 후 파일 삭제	O	O
파일제출관리	X	O

GENAU의 차별점

파일 자동 변환

파일이 형식에 맞는지
검증 & 형식과 다를 시
포맷에 맞게 자동 변환

보안 유지

파일을 서버에 저장하지
않고 기간이 지나면 삭제

메일 전송 시스템

변환된 포맷의 파일을
요청자에게 메일로 자동
발송

개발환경



JAVA SPRINGBOOT



INTELLI J IDEA

프로젝트 전체 스케줄

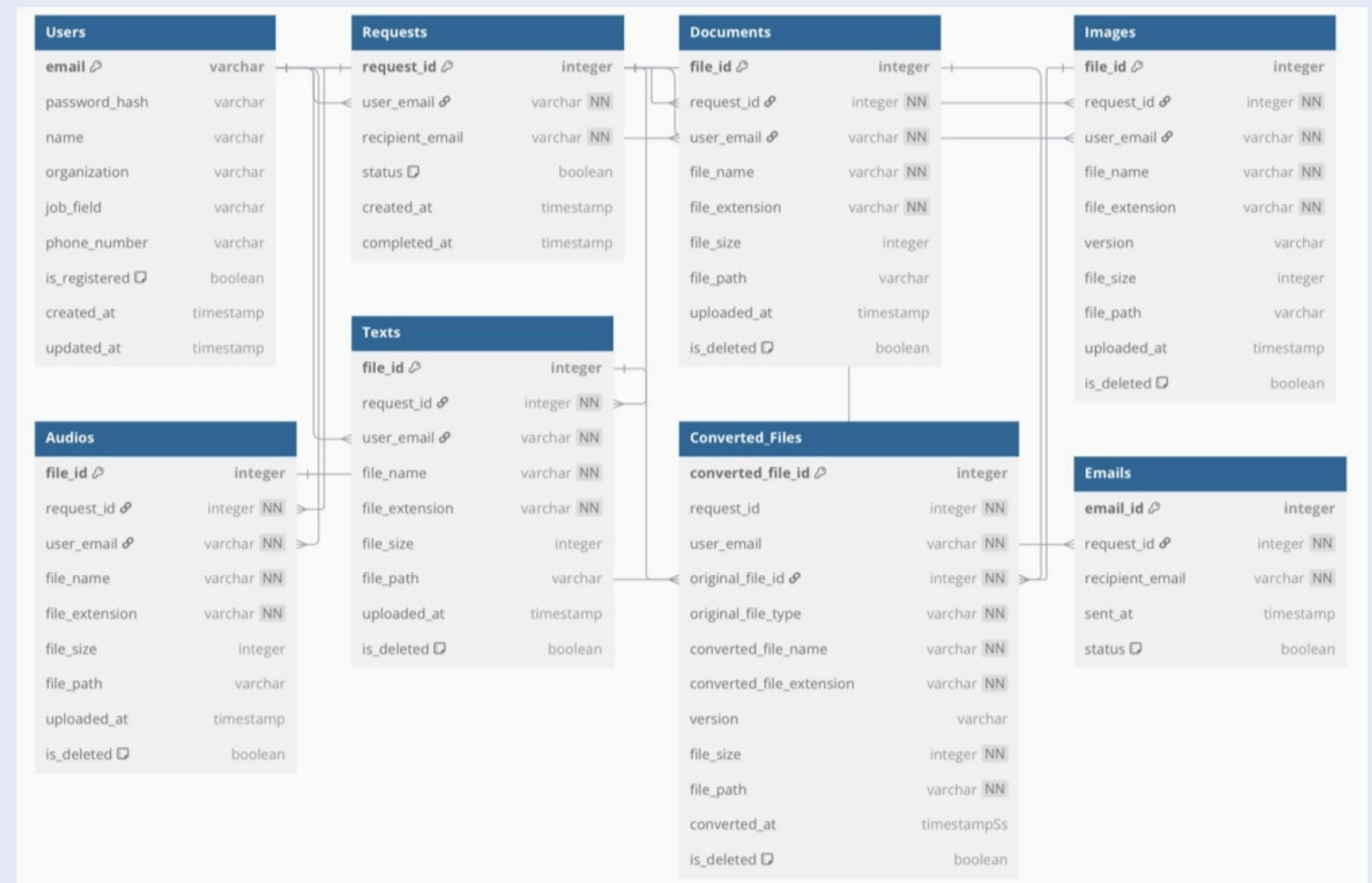


프로젝트 개별 스케줄



데이터베이스 설계

Users
Requests
Texts, Audios, Documents, Images
Converted_Files
Emails
Client
sendRequest, getRequest
uploadFile, convertedFile



대표 서비스 화면

파일 제출 화면

파일 요청 확인 화면

거북이 기획안

요청된 파일 형식 : DOCX

↑

파일을 이곳에 드래그&드랍 해주세요.

거북이 기획안.hwp

업로드 완료!

100%

파일 변환

docx파일로 변환 완료했습니다.

100%

파일 검증

파일 검증 완료!

마지막 보기

협업자의 요청에 의하여 원본파일과 이를 변환한 PDF파일이 함께 전송됩니다.

매일 본문에 적을 내용을 작성해주세요.

제출하기

취소

요청받은 목록

☐

거북이 기획안 - 기업명/이름/직책

03/25

☐

블랙핑크 신곡 가이드파일 - 기업명/이름/직책

03/27

☐

콘서트 홍보 포스터 제출 - 기업명/이름/직책

03/29

▼ 완료한 목록

☒

cad 도안 제출 - 서울여자대학교/임성웅/교수

03/20

☒

연구 리포트 제출 - 서울여자대학교 아두아노 연구실/백중호/교수

THANK YOU

감사합니다