

REPORT

1차 설계



강 의 : 오픈소스 sw기여

교수 : 송 인식

소속학과: 소프트웨어학과

학 번 : 32214185 이 름 : 정재헌 마 감 : 04 / 04



- 1. 클라이언트
- 안드로이드 애플리케이션
- Java 언어로 개발
- 사용자가 입력한 주제와 선택지, 챗봇의 응답 등을 텍스트 형식으로 전송하여 서버와 통신
- 2. 서버
- Node.js 또는 Python 언어로 개발
- 클라이언트와의 통신을 위한 REST API 제공
- 클라이언트로부터 받은 주제와 선택지 등을 분석하여 chat GPT 를 사용하여 이야기를 생성하고, 이에 맞는 배경 이미지를 생성하여 클라이언트에 전송
- 클라이언트로부터 받은 채팅 요청을 챗봇에서 처리하고, 챗봇의 응답을 클라이언트에 전송
- 3. 챗봇
- Python 언어로 개발
- 서버에서 동작하는 하나의 모듈
- 클라이언트의 채팅 요청을 처리하고, 적절한 응답을 생성하여 서버에 전송
- 4. 데이터베이스
- 서버와 챗봇에서 사용할 데이터를 저장하는 용도로 사용
- MongoDB 또는 PostgreSQL 과 같은 NoSQL 또는 관계형 데이터베이스 사용
- 5. 웹 인터페이스
- Stable Diffusion WebUI 从용
- 서버에서 생성한 배경 이미지를 클라이언트에서 웹 뷰어를 통해 표시



- 1. 언어 모델: GPT-3 와 같은 대형 언어 모델을 사용하여 텍스트 생성 기능을 구현합니다.
- 2. 웹 서비스: Stable Diffusion WebUI를 사용하여 게임 내 배경 이미지를 다운로드하고 표시합니다.
- 3. 클라이언트-서버 모델: 안드로이드 애플리케이션에서 서버와 통신하며, 백엔드 서버와 챗봇으로 구성된 서버 측에서 채팅 기능을 구현합니다.
- 4. 안드로이드 애플리케이션: Java 언어를 사용하여 개발합니다. 안드로이드 SDK를 사용하여 UI 디자인을 구현합니다.
- 5. 클라우드 서비스: 게임 내에서 사용되는 데이터를 저장하고, 언어 모델과 웹 서비스를 호스팅하는 클라우드 서비스를 사용합니다. AWS, GCP 등의 클라우드 서비스를 활용할 수 있습니다.

추진 전략은 다음과 같습니다.

- 1. 프로젝트 초기에는 기능을 최소화하고, 가장 중요한 텍스트 생성 기능과 채팅 기능을 먼저 구현합니다.
- 2. 개발 계획을 분명히 하고, 작은 단위로 나누어서 개발을 진행합니다. 이를 위해 Agile 방법론을 사용할 수 있습니다.
- 3. 개발자들 간의 커뮤니케이션을 원활하게 하고, 문제점을 빠르게 파악하여 대처할 수 있도록 일정한 회의를 진행합니다.
- 4. 개발이 완료되면 유저들에게 피드백을 받아 기능을 보완하고, 새로운 기능을 추가할 계획을 세웁니다. 이를 통해 지속적으로 개발을 진행합니다.