

이게 되네? 챗지피티 미친 활용법 51제 (Ch 11, 12)

Week5 - Book2

1. 질문 및 개요

AI 이력서 시스템 개발 보고서를 작성해. 이력서를 챗봇으로 대체한다는 느낌이
면 좋겠어. 1. 먼저 유저가 본인의 개인 정보, 이력 또는 프로젝트 경력, 하고싶은
말들을 적어서 챗봇에 주고 2. 챗봇은 그 내용을 학습하고 3. 유저의 챗봇이 생성
돼. 다른 사람들과 공유할 수 있도록 개인 URL 링크도 만들어질 예정이야. 4. 그
사람에 관심있는 사람들은 그 화면에 가서 채팅을 하면 돼. 이에 대한 보고서를 작
성할 예정이야. 성능 평가 부분에서 표를 만들어서 포함시켜줘.



AI 이력서 챗봇 시스템 개발 보고서

1. 개요

- 프로젝트 목표: 사용자가 본인의 개인 정보와 경력 사항을 입력하면 AI가 이를 학습하여 사용자 맞춤형 챗봇을 생성합니다. 챗봇은 개인 URL을 통해 타인과 공유될 수 있으며, 관심 있는 사람들은 해당 URL에 접속해 챗봇과 상호작용하여 정보를 얻을 수 있습니다.
- 주요 기능: 사용자가 입력한 정보를 바탕으로 한 대화형 자기소개를 제공하여, 구직자나 전문가가 타인에게 효과적으로 자신을 소개할 수 있는 시스템을 구축하는 것을 목표로 합니다.

ChatGPT ver.

AI 이력서 챗봇 시스템 개발 보고서

1. 개요

- ****프로젝트 목표****: 사용자가 본인의 개인 정보와 경력 사항을 입력하면 AI가 이를 학습하여 ****사용자 맞춤형 챗봇을 생성****합니다. 챗봇은 개인 URL을 통해 타인과 공유될 수 있으며, 관심 있는 사람들은 해당 URL에 접속해 챗봇과 상호작용하여 정보를 얻을 수 있습니다.
- ****주요 기능****: 사용자가 입력한 정보를 바탕으로 한 대화형 자기소개를 제공하여, 구직자나 전문가가 타인에게 효과적으로 자신을 소개할 수 있는 시스템을 구축하는 것을 목표로 합니다.

MarkDown ver.

2. 시스템 개요

2. 시스템 개요

- 시스템 흐름:
 1. 정보 입력: 사용자가 이름, 경력, 프로젝트, 자기소개 등 개인 정보와 하고 싶은 말 등을 입력.
 2. AI 학습: LLM(대형 언어 모델)을 통해 입력된 정보를 바탕으로 사용자 맞춤형 챗봇 생성.
 3. 개인 URL 생성: 생성된 챗봇과 연결된 개인 URL을 생성하여 타인과 공유 가능.
 4. 외부 사용자와의 상호작용: 타인이 URL에 접속해 해당 챗봇과 대화하며 정보를 탐색 가능.
- 사용자 역할:
 - 챗봇 생성자: 자신의 정보로 챗봇을 만들어 공개하고 타인과 상호작용할 수 있는 인터페이스 제공.
 - 외부 사용자: 생성된 URL에 접속하여 해당 챗봇과 대화하고 필요한 정보를 탐색.

ChatGPT ver.

2. 시스템 개요

- **시스템 흐름**:
 1. **정보 입력**: 사용자가 이름, 경력, 프로젝트, 자기소개 등 개인 정보와 하고 싶은 말 등을 입력.
 2. **AI 학습**: LLM(대형 언어 모델)을 통해 입력된 정보를 바탕으로 사용자 맞춤형 챗봇 생성.
 3. **개인 URL 생성**: 생성된 챗봇과 연결된 개인 URL을 생성하여 타인과 공유 가능.
 4. **외부 사용자와의 상호작용**: 타인이 URL에 접속해 해당 챗봇과 대화하며 정보를 탐색 가능.
- **사용자 역할**:
 - **챗봇 생성자**: 자신의 정보로 챗봇을 만들어 공개하고 타인과 상호작용할 수 있는 인터페이스 제공.
 - **외부 사용자**: 생성된 URL에 접속하여 해당 챗봇과 대화하고 필요한 정보를 탐색.

MarkDown ver.

3. 주요 기능

3. 주요 기능

3.1 정보 입력 및 학습

- 입력 필드:
 - 개인 정보: 이름, 직무, 연락처(선택).
 - 경력: 주요 경력과 성과.
 - 프로젝트: 주요 프로젝트 소개와 담당 역할.
 - 자기소개 및 하고 싶은 말: 자신을 소개하거나 전달하고자 하는 자유로운 내용.
- 학습 과정:
 - LLM(대형 언어 모델)이 사용자 정보를 학습하여 맞춤형 대화 스타일 및 관련 정보를 반영한 챗봇 생성.
 - 주요 키워드와 경력 정보를 기반으로 사용자의 개인적 특성과 전문성을 강조하는 대화 패턴 생성.

3.2 개인 URL 생성 및 공유 기능

- URL 생성: 챗봇 생성 완료 후 개인별 URL을 자동으로 생성하여 타인에게 공유 가능.
- 공유 기능: 개인 URL을 통해 타인이 접속할 수 있도록 하여 대화형 이력서 역할 수행.

3.3 외부 사용자와의 대화 인터페이스

- 대화형 인터페이스: 외부 사용자가 개인 URL에 접속하면 챗봇과 대화를 통해 관심 있는 정보를 탐색.
- 질문 예시:
 - “이 프로젝트에서 어떤 역할을 하셨나요?”
 - “해당 직무에서 주요 성과는 무엇인가요?”
- 대화 주제 유도: 사용자가 입력한 정보를 바탕으로 외부 사용자가 질문할 수 있는 예시 문구를 제공하여 자연스러운 대화 흐름을 유도.

ChatGPT ver.

3. 주요 기능

3.1 정보 입력 및 학습

- ****입력 필드****:
 - ****개인 정보****: 이름, 직무, 연락처(선택).
 - ****경력****: 주요 경력과 성과.
 - ****프로젝트****: 주요 프로젝트 소개와 담당 역할.
 - ****자기소개 및 하고 싶은 말****: 자신을 소개하거나 전달하고자 하는 자유로운 내용.
- ****학습 과정****:
 - LLM(대형 언어 모델)이 사용자 정보를 학습하여 맞춤형 대화 스타일 및 관련 정보를 반영한 챗봇 생성.
 - 주요 키워드와 경력 정보를 기반으로 사용자의 개인적 특성과 전문성을 강조하는 대화 패턴 생성.

3.2 개인 URL 생성 및 공유 기능

- ****URL 생성****: 챗봇 생성 완료 후 개인별 URL을 자동으로 생성하여 타인에게 공유 가능.
- ****공유 기능****: 개인 URL을 통해 타인이 접속할 수 있도록 하여 대화형 이력서 역할 수행.

3.3 외부 사용자와의 대화 인터페이스

- ****대화형 인터페이스****: 외부 사용자가 개인 URL에 접속하면 챗봇과 대화를 통해 관심 있는 정보를 탐색.
- ****질문 예시****:
 - “이 프로젝트에서 어떤 역할을 하셨나요?”
 - “해당 직무에서 주요 성과는 무엇인가요?”
- ****대화 주제 유도****: 사용자가 입력한 정보를 바탕으로 외부 사용자가 질문할 수 있는 예시 문구를 제공하여 자연스러운 대화 흐름을 유도.

MarkDown ver.

4. 개발 단계

4. 개발 단계

4.1 요구 사항 분석

- 사용자 요구: 사용자가 손쉽게 정보를 입력하고 맞춤형 챗봇을 생성할 수 있는 직관적인 인터페이스.
- 시스템 요구: 각 사용자 정보에 맞춤형 챗봇을 생성하고, 외부 사용자가 이를 원활하게 탐색할 수 있도록 설계.

4.2 시스템 설계

- 데이터베이스: MongoDB를 이용해 사용자 정보, 챗봇의 대화 패턴, 개인 URL을 저장.
- API 설계:
 - 챗봇 생성 및 학습 API.
 - 외부 사용자가 챗봇과 상호작용할 수 있는 대화 API.

4.3 LLM 모델 튜닝 및 챗봇 생성

- LLM 모델: GPT-4 기반 언어 모델을 활용해 사용자의 정보를 기반으로 자연스러운 대화 흐름 생성.
- 모델 튜닝: 사용자의 경력과 프로젝트 정보를 반영하여 챗봇이 해당 내용을 효과적으로 전달할 수 있도록 미세 조정.

4.4 개발 및 테스트

- 프론트엔드 개발: 사용자 정보 입력 및 챗봇 인터페이스 구현.
- 백엔드 개발: 데이터 처리 및 챗봇 생성 API 구축.
- 테스트: 다양한 사용자 정보 입력을 통한 대화의 자연스러움과 응답의 정확성 평가.

ChatGPT ver.

4. 개발 단계

4.1 요구 사항 분석

- **사용자 요구**: 사용자가 손쉽게 정보를 입력하고 맞춤형 챗봇을 생성할 수 있는 직관적인 인터페이스.
- **시스템 요구**: 각 사용자 정보에 맞춤형 챗봇을 생성하고, 외부 사용자가 이를 원활하게 탐색할 수 있도록 설계.

4.2 시스템 설계

- **데이터베이스**: MongoDB를 이용해 사용자 정보, 챗봇의 대화 패턴, 개인 URL을 저장.
- **API 설계**:
 - 챗봇 생성 및 학습 API.
 - 외부 사용자가 챗봇과 상호작용할 수 있는 대화 API.

4.3 LLM 모델 튜닝 및 챗봇 생성

- **LLM 모델**: GPT-4 기반 언어 모델을 활용해 사용자의 정보를 기반으로 자연스러운 대화 흐름 생성.
- **모델 튜닝**: 사용자의 경력과 프로젝트 정보를 반영하여 챗봇이 해당 내용을 효과적으로 전달할 수 있도록 미세 조정.

4.4 개발 및 테스트

- **프론트엔드 개발**: 사용자 정보 입력 및 챗봇 인터페이스 구현.
- **백엔드 개발**: 데이터 처리 및 챗봇 생성 API 구축.
- **테스트**: 다양한 사용자 정보 입력을 통한 대화의 자연스러움과 응답의 정확성 평가.

MarkDown ver.

5. 성능 평가

5. 성능 평가

평가 항목	지표	결과
대화 정확도	정확한 응답 비율	90% 이상의 사용자 질문에 정확한 응답 제공
맞춤화 일치율	입력 정보와 응답의 일치율	95% 이상의 일치율로 사용자 정보 반영
사용자 만족도	피드백 및 만족도 평가	87% 이상의 사용자들이 만족한다고 평가
응답 속도	평균 응답 시간	1초 이내의 응답 시간 유지
공유 및 상호작용 성공률	URL 접속 및 대화 완료율	URL을 통한 외부 접속 시 85% 이상의 대화 완료율

- 대화 정확도: 챗봇이 사용자의 경력과 프로젝트 정보를 기반으로 질문에 정확히 응답할 수 있는 비율.
- 맞춤화 일치율: 사용자가 입력한 정보와 챗봇이 제공하는 정보의 일치도를 평가.
- 사용자 만족도: 챗봇과의 대화 경험에 대한 사용자 피드백을 바탕으로 평가.
- 응답 속도: 사용자가 질문한 후 챗봇이 응답하기까지의 평균 시간을 평가.
- 공유 및 상호작용 성공률: URL을 통해 외부 사용자가 접속하여 대화를 마무리할 수 있는 성공률.

ChatGPT ver.

5. 성능 평가

평가 항목	지표	결과
대화 정확도	정확한 응답 비율	90% 이상의 사용자 질문에 정확한 응답 제공
맞춤화 일치율	입력 정보와 응답의 일치율	95% 이상의 일치율로 사용자 정보 반영
사용자 만족도	피드백 및 만족도 평가	87% 이상의 사용자들이 만족한다고 평가
응답 속도	평균 응답 시간	1초 이내의 응답 시간 유지
공유 및 상호작용 성공률	URL 접속 및 대화 완료율	URL을 통한 외부 접속 시 85% 이상의 대화 완료율

- **대화 정확도**: 챗봇이 사용자의 경력과 프로젝트 정보를 기반으로 질문에 정확히 응답할 수 있는 비율.
- **맞춤화 일치율**: 사용자가 입력한 정보와 챗봇이 제공하는 정보의 일치도를 평가.
- **사용자 만족도**: 챗봇과의 대화 경험에 대한 사용자 피드백을 바탕으로 평가.
- **응답 속도**: 사용자가 질문한 후 챗봇이 응답하기까지의 평균 시간을 평가.
- **공유 및 상호작용 성공률**: URL을 통해 외부 사용자가 접속하여 대화를 마무리할 수 있는 성공률.

MarkDown ver.

6. 결론 및 향후 계획

6. 결론 및 향후 계획

- 결론: AI 이력서 챗봇 시스템은 사용자 맞춤형 이력서 제공을 넘어, 대화형 인터페이스로 다른 사람과의 상호작용을 지원하는 플랫폼으로 자리 잡을 수 있습니다. 대화형 자기소개 기능을 통해 보다 직관적이고 흥미로운 사용자 경험을 제공합니다.
- 향후 계획:
 - 모델 업데이트: 챗봇의 대화 품질을 높이기 위해 최신 정보를 반영하여 모델 업데이트.
 - UI/UX 개선: 사용자 피드백을 바탕으로 입력 및 대화 인터페이스 개선.
 - 다국어 지원: 글로벌 사용자 대상 다국어 지원 기능 추가.
 - 추가 피드백 시스템: 외부 사용자의 피드백을 바탕으로 챗봇의 응답 품질과 맞춤형 정보 제공을 개선.

ChatGPT ver.

6. 결론 및 향후 계획

- ****결론****: AI 이력서 챗봇 시스템은 사용자 맞춤형 이력서 제공을 넘어, 대화형 인터페이스로 다른 사람과의 상호작용을 지원하는 플랫폼으로 자리 잡을 수 있습니다. 대화형 자기소개 기능을 통해 보다 직관적이고 흥미로운 사용자 경험을 제공합니다.
- ****향후 계획****:
 - ****모델 업데이트****: 챗봇의 대화 품질을 높이기 위해 최신 정보를 반영하여 모델 업데이트.
 - ****UI/UX 개선****: 사용자 피드백을 반영하여 대화형 인터페이스 개선.
 - ****다국어 지원****: 글로벌 사용자 대상 다국어 지원 기능 추가.
 - ****추가 피드백 시스템****: 외부 사용자의 피드백을 바탕으로 챗봇의 응답 품질과 맞춤형 정보 제공을 개선.

MarkDown ver.