

Makers' Day 페어 팀 일지

작성자 : 김지율&정재석

일 자	2023 년 7월 17일 월요일 1주차	팀 명/ 활동 시간	TURE LOVE팀 / 3시간
참가 자	김지율, 정재석	장소	(대면)
페어 팀 역할	웹사이트 구현이전에 GPT API 및 전반적 회의		
활동 내용	<ol style="list-style-type: none"> 23년 7월 17일 01시 만나 전체적인 웹페이지 디자인 계획 수립 GPT 의 API를 갖고와 채팅 사이트를 만드려 했으나 문제점 발생 <ol style="list-style-type: none"> 한글음성 → 한글문자 → 영어로 번역 → 입력 → GPT영어답변 출력 → 한글로 번역 → 한글 음성출력 위 과정이 대화하기 어려운 속도 아직 GPT3.5는 사용해보지 않아 7월18일 팀회의 시 재시도 예정 GPT API의 결제요금이 과도하게 청구될 수 있다. 음성 → text 로 변환할때 사용할 인공지능을 정해야하고 또한 API 사용시 요금이 발생 가능 채팅시 그에 걸맞는 캐릭터가 6가지 정도의 감정표현을 사용원함. 위 문제들 해결이 되어야 사이트를 구현하는 의미가 있을것으로 생각되어 위문제의 해결점을 찾아보기로함 음성을통한 채팅이 개발하는 사이트의 특징임으로 포기할 수 는 없다 생각이 됨. 만약 출력되는 목소리가 사용자가 생각하는 음성이 아니거나 부자연스러울시 오히려 부정적인 경험으로 연결될 수 있다고 생각됨. SIRI나 빅스비도 아직 자연스럽지 않은것으로 생각되는데 TRUE LOVE라는 사랑을 지향하는 인공지능에게 부자연스러운 목소리 출력을 불필요하다고 생각된다. 오히려 TEXT답변을 통해 사용자가 짝사랑하는 사람의 목소리를 생각하며 읽을 수도 있고 원하는 대로 읽을수 있기때문에 이부분은 TEXT출력이 낫지않나? 라는 생각이 들었음 		
GPT 질답	<p>우리는 음성 채팅 AI 사이트를 만들려고해</p> <p>프롬프트는 남/여, 그리고 차가운성격/따뜻한성격 이렇게 4가지 모델을 만들고 사용자가 시작하기전에 선택하도록 하할거야 (EX남자-따뜻한, 여자-차가운 이런식으로)</p> <ol style="list-style-type: none"> 사용자가 한글로 말을 하면 (마이크사용) 한글음성을 TEXT화하여 영어로 번역 번역된 영어 TEXT를 GPT로 학습시킨 프롬프트 에게 질문 영어 답변 추출 영어 답변을 한글로 번역 번역된 한글을 한글음성으로 스피커에 출력 <p>이러한 계획을 구상했는데 문제점이 발생했어</p> <ol style="list-style-type: none"> 대화하기에는 너무 느린 출력속도 위의 1부터6까지의 과정이 너무 느린것같아. GPT3.5의 API를 아직 사용해보지는 않았지만 GPT3로써는 무리인것같아. 음성을 TEXT로 변환하는 어떤 인공지능을 사용해야할지도 모르겠고 또한 사용하게 된다면 API에 의해 얼마의 비용이 발생할지도 모르겠어. 그리고 GPT 3.5의 API를 사용하게 된다면 요금이 과다하게 청구될것같아 걱정돼 		

이러한 문제점들이 발생했는데 너라면 어떻게 이러한 문제들을 해결하고 성공적인 채팅AI사이트를 구현할지 자세하고 친절하게 알려줬음 좋겠어 사용할 언어와 방법 및 모두 정말 자세하게 부탁할게

GPT 3.5의 답변

음성 채팅 AI 사이트를 구현하려는 것은 흥미로운 계획입니다. 문제점을 해결하고 성공적인 구현을 위해 몇 가지 제안을 해드리겠습니다.

1. 출력 속도 개선:

- GPT-3.5 API를 사용하면 GPT-3보다 더 빠른 응답 속도를 기대할 수 있습니다. GPT-3.5를 사용해보시기를 권장합니다.
- 대화 시간을 단축하기 위해 사용자 입력과 응답 사이의 딜레이를 최소화하세요. 예를 들어, 사용자 음성 입력이 완료되면 번역과 GPT-3.5에 질문을 동시에 전송하여 병렬 처리합니다.

2. 음성을 텍스트로 변환:

- Google Cloud Speech-to-Text, Microsoft Azure Speech-to-Text 또는 다른 음성 인식 API를 사용하여 음성을 텍스트로 변환할 수 있습니다. 이러한 서비스는 음성 입력에 대한 비용을 부과할 수 있습니다. 사용량과 요금 정책을 고려하여 선택하시면 됩니다.

3. API 비용 고려:

- GPT-3.5 API 사용 시 요금이 과다하게 청구될 수 있습니다. 사용량에 따른 비용을 고려하여 적절한 가격 체계를 선택하고, API 호출을 최적화하여 요금을 관리하세요. 필요한 경우 일부 처리를 클라이언트 측으로 이전하여 비용을 절감할 수도 있습니다.

4. 다국어 번역:

- 영어 번역이 필요한 경우, 다양한 번역 API 중 하나를 사용하여 한글을 영어로 번역할 수 있습니다. Google Translate, Microsoft Translator 등이 그 예입니다. 이러한 API를 사용하면 번역 비용이 발생할 수 있습니다. 요금 정책과 품질을 고려하여 적절한 API를 선택하시기 바랍니다.

5. 사용할 언어와 방법:

- 음성 입력을 받을 때 사용자의 성별과 성격 유형을 선택하도록 하려는 것 같습니다. 이러한 정보는 API 호출과 관련된 추가 데이터로 전송될 수 있습니다. 선택된 성격 유형에 따라 GPT-3.5의 프롬프트를 조정하여 해당 성격을 반영한 응답을 받을 수 있습니다.

위의 제안은 일반적인 가이드라인일 뿐이며, 구현에 따라 세부 사항이 달라질 수 있습니다. 실제 구현에 앞서 관련 기술 및 서비스의 문서를 참조하고 비용 및 성능을 평가하는 것이 중요합니다.

1. 출력 속도 개선 관련 재질문

- 1) GPT3와 GPT3.5의 출력속도가 몇%정도 차이가나는지 수치적으로 계산해줘
- 2) 번역과 / GPT3.5에 질문을 동시에 하는 병렬처리를 하라고 하는데 이게 무슨말이야? 번역후 질문하는 직렬 방법밖에없는것같은데 너가 잘못 생각 한게 아니라면 병렬질문 방법에 대해 자세하게 방법을 얘기해줘

2. 음성을 텍스트로 변환에서 질문

이거에대해서는 따로 질문없어 추가적인 의견이있다면 의견제시 부탁할게.

3. API 비용 고려

1) GPT의 API사용료를 후불이 아닌 선불로 결제하는 방법이 있을까?

2) 위 3-1)의 질문이 안된다면 어떠한방법이 가장 비용을 절감 할 수 있을까?

4.다국어 번역에 대한 질문

위의 2번 질문에대한 답변과 동일해서 조금 실망이야. 우리는 한국어를 이용하는 사용자를 대상으로만 진행할 계획이여서 다국적 언어의 번역은 필요 없을것 같아.

5. 사용한 언어와 방법에 대한 질문

좋은 답변이야 고마워

새로운 질문들이야

6. 만약에 우리가 인터넷 사이트를 만들게된다면 어떠한 언어를 바탕으로 프론트엔드 백엔드가 진행될 지 자세하고 친절하게 답변해줘 부탁할게?

(EX 프론트엔드는 자바스크립트를 통해 ~~~ 이후답변 부탁, 백엔드는 어떠한 언어를 사용하여~~ 답변 부탁.)

7. 그리고 만든 사이트를 주소를 배포하여 사용자를 모집하려고해 그렇다면 그때는 어떠한 언어를 사용해야하고 어떠한 방버을 사용해야할지 자세하고 친절하게 답변해줘

8. 우리가 만든 사이트에 광고를 달고싶어 광고배너를 만들고 또한 광고비를 받는 방법등에대해 자세하고 친절하게 알려줘

GPT 3.5의 답변

1. 인쇄 속도 향상:

1) GPT-3과 GPT-3.5의 정확한 출력 속도 차이는 특정 사용 사례와 구현에 따라 달라질 수 있습니다. 두 모델을 직접 벤치마킹하고 비교하여 속도 차이를 확인하는 것이 가장 이상적입니다.

2) 병렬 처리에 대해 언급했을 때 번역이 완료될 때까지 기다렸다가 질문하는 대신 사용자의 입력을 번역하기 시작하면서 동시에 번역 요청과 질문을 GPT-3.5로 보낼 수 있다는 의미입니다. 이렇게 하면 번역과 질문 생성 프로세스를 겹쳐서 시간을 절약할 수 있습니다.

2. 음성-텍스트 변환 질문:

음성-텍스트 변환 구성 요소에 대한 구체적인 질문이 없더라도 괜찮습니다. 사용자의 음성 입력을 텍스트로 변환하기 위해 시스템에 안정적이고 정확한 음성-텍스트 서비스가 통합되어 있는지 확인하는 것이 좋습니다.

3. API 비용:

1) GPT API 사용료의 지불 구조와 옵션은 OpenAI에서 결정합니다. 결제 방법에 대한 자세한 내용은 OpenAI의 설명서를 참조하거나 지원팀에 문의할 수 있습니다.

2) 비용을 최적화하려면 불필요한 API 호출을 최소화하고, 반복적인 요청에 대한 캐싱 메커니즘을 구현하며, OpenAI에서 제공하는 비용 절감 기능이나 할인 혜택을 살펴보는 것을 고려하세요.

4. 다국어 번역:

한국어 사용자만 타겟팅하는 경우 다국어 번역이 반드시 필요한 것은 아닙니다. 한국어에서 영어로의 강력한 번역을 구현하는 데 집중하여 GPT-3.5 모델과 효과적으로 상호 작용할 수 있습니다.

5. 언어 및 방법:

이전 답변이 도움이 되었다면 다행입니다.

6. 프론트엔드 및 백엔드 언어:

프론트엔드의 경우 웹 개발에는 일반적으로 자바스크립트가 사용되며, 구조와 스타일링에는 HTML과 CSS가 사용됩니다. 백엔드의 경우 Python(장고 또는 플라스크와 같은 프레임워크 사용), Node.js(익스프레스와 같은 프레임워크 사용), Ruby(루비 온 레일즈와 같은 프레임워크 사용) 또는 PHP(라라벨과 같은 프레임워크 사용) 등 다양한 옵션이 있습니다. 언어 선택은 팀의 전문성과 프로젝트의 특정 요구 사항에 따라 달라집니다.

7. 사용자 모집 및 사이트 배포:

사용자를 사이트로 유치하려면 온라인 광고, 소셜 미디어 마케팅, 검색 엔진 최적화(SEO), 콘텐츠 마케팅 또는 관련 인플루언서와의 협업 등 다양한 방법을 고려하세요. 사이트의 언어 선택은 타겟 고객과 사용자 확보에 활용하려는 플랫폼에 따라 달라집니다.

8. 사이트 광고:

광고 배너를 만들려면 Adobe Photoshop 또는 온라인 배너 메이커와 같은 디자인 도구를 사용할 수 있습니다. 광고 수수료는 비즈니스 모델에 따라 다릅니다. 광고주와 개별 계약을 협상하거나 광고 네트워크 또는 플랫폼(예: Google 애드센스)을 사용하거나 잠재 광고주에게 다양한 광고 패키지를 제공할 수 있습니다.

활동
사진
(팀
원,활
동
사진)



