**SiteGPT**

* 오늘의 강의: [풀스택 GPT: #10.0부터 ~ #10.6까지](https://nomadcoders.co/fullstack-gpt/lectures/4611)
* 오늘의 과제: 위의 강의를 시청하신 후, 아래 코드 챌린지를 제출하면 됩니다.
* 제출기간: 2일 챌린지! 수요일 오전 6시까지

**챌린지:**

**(EN)**

* Build a SiteGPT version for Cloudflare's documentation.
* The chat bot should be able to answers questions about the documentation of each one of these products:
  + [AI Gateway](https://developers.cloudflare.com/ai-gateway/)
  + [Cloudflare Vectorize](https://developers.cloudflare.com/vectorize/)
  + [Workers AI](https://developers.cloudflare.com/workers-ai/)
* Use the [sitemap](https://developers.cloudflare.com/sitemap-0.xml) to find all the documentation pages for each product.
* Your submission will be tested with the following questions:
  + "What is the price per 1M input tokens of the llama-2-7b-chat-fp16 model?"
  + "What can I do with Cloudflare’s AI Gateway?"
  + "How many indexes can a single account have in Vectorize?"
* Allow the user to use its own OpenAI API Key, load it from an st.input inside of st.sidebar
* Using st.sidebar put a link to the Github repo with the code of your Streamlit app.

**(KR)**

* Cloudflare 공식문서를 위한 SiteGPT 버전을 만드세요.
* 챗봇은 아래 프로덕트의 문서에 대한 질문에 답변할 수 있어야 합니다:
  + [AI Gateway](https://developers.cloudflare.com/ai-gateway/)
  + [Cloudflare Vectorize](https://developers.cloudflare.com/vectorize/)
  + [Workers AI](https://developers.cloudflare.com/workers-ai/)
* [사이트맵](https://developers.cloudflare.com/sitemap-0.xml)을 사용하여 각 제품에 대한 공식문서를 찾아보세요.
* 여러분이 제출한 내용은 다음 질문으로 테스트됩니다:
  + "llama-2-7b-chat-fp16 모델의 1M 입력 토큰당 가격은 얼마인가요?"
  + "Cloudflare의 AI 게이트웨이로 무엇을 할 수 있나요?"
  + "벡터라이즈에서 단일 계정은 몇 개의 인덱스를 가질 수 있나요?"
* 유저가 자체 OpenAI API 키를 사용하도록 허용하고, st.sidebar 내부의 st.input에서 이를 로드합니다.
* st.sidebar를 사용하여 Streamlit app과 함께 깃허브 리포지토리에 링크를 넣습니다.

**제출방법**

* 이전 과제와 동일한 방식으로 앱을 Streamlit cloud 에 배포합니다.
* 제출은 **streamlit.app** URL로 이루어져야 합니다.
* 제출기간: 2일 챌린지! 수요일 오전 6시까지

**TA's 힌트**

* 사용자의 OpenAI API 키를 사용하기 위해 st.text\_input을 이용하여 API 키를 입력받습니다. 그런 다음, ChatOpenAI와 OpenAIEmbeddings 클래스를 사용할 때 해당 API 키를 openai\_api\_key 매개변수로 넘깁니다. ([st.text\_input 공식 문서](https://docs.streamlit.io/library/api-reference/widgets/st.text_input))
* 챗봇 형식으로 만들기 위해 st.session\_state를 사용하여 메시지 기록을 저장합니다. ([Session State 공식 문서](https://docs.streamlit.io/library/api-reference/session-state))
* Cloudflare 공식 문서를 위한 SiteGPT 버전을 만들기 위해 SitemapLoader를 사용하여 Cloudflare 공식 문서의 사이트맵을 로드합니다. ([Sitemap 공식 문서](https://python.langchain.com/v0.2/docs/integrations/document_loaders/sitemap/))
* 사이트맵을 로드한 후, 임베딩하고 vectorstore에 저장한 다음 이를 retriever로 변환하여 체인에서 사용합니다. ([Vector store-backed retriever 공식 문서](https://python.langchain.com/v0.1/docs/modules/data_connection/retrievers/vectorstore/))