
스팸/햄 로봇만들기 가이드라인

<https://gitgutgit-ai-camp-activities-beginn-spam-ham-ui-exercise-xto912.streamlit.app/>

(임시 구현된 사이트 및 코드를 다운 받을 수 있는 주소)

0. 환경 설정

- VS Code를 설치합니다.
- requirements.txt에 필요한 라이브러리를 설치합니다.
- `pip install -r requirements.txt`
- commands.md 파일의 내용을 참고하여 기본 실행 방법을 확인합니다.

1. 스팸/햄 분류 연습

- 제공된 데이터셋 중 **주석 처리된 문장들의 레이블이 비어있습니다.**
 - 학생들은 직접 해당 문장이 스팸(spam)인지 햄(ham)인지 구분하고 레이블을 채웁니다. 잘못된 스팸/햄 구분이 있습니다. 찾아서 정확도를 올리기

2. 데이터 추가 및 정확도 향상

- data 섹션에 **더 많은 문장과 레이블**을 추가하여 학습 데이터셋을 확장합니다.
- 데이터를 확장한 뒤 다시 모델을 학습시켜 **정확도를 높이는 실험**을 진행합니다.

3. Streamlit 실행 및 테스트

- `streamlit run streamlit_app.py` 명령어로 앱을 실행합니다.
- 자신이 입력한 문장이 올바르게 분류되는지 확인합니다.
- 만약 분류가 잘 안 된다면, 2단계를 반복하여 데이터를 개선합니다.

Extra 활동

1. 음성 인식 기능 구현

- 제공된 `speech_text` 부분의 코드를 완성하여 음성을 텍스트로 변환하고 분류를 수행합니다.

2. 주제 변경

- 스팸/햄 대신 **긍정/부정 감정 분석**을 주제로 변경합니다.
 - 영화 리뷰나 친구 대화 등의 데이터를 추가하여 감정 분석 모델을 학습시킵니다.
-

발표 포인트

1. 스팸/햄 분류:

- "이 문장이 스팸인지 아닌지 구별해보세요."
- 테스트 문장 입력 및 음성 기능 활용.

2. 긍정/부정 분류 (Extra):

- "부모님이 입력한 문장이 긍정적인지 부정적인지 AI가 판단합니다."
 - 영화 리뷰나 SNS 데이터를 활용해 새로운 주제를 실험.
-

이 구조는 학생들에게 점진적으로 코드를 확장하고 실험할 기회를 제공하며, 발표와 활동 내용을 유기적으로 연결할 수 있도록 설계되었습니다. 😊