**[ 7팀 모듈프로젝트 기획서 ]**

| **프로젝트 타이틀** | PhishingGuard Chat |
| --- | --- |
| **프로젝트 팀명** | 블랙리스트 |
| **프로젝트 팀원** | 김민형 |
| 김수민 |
| 김원준 |
| 오준석 |
| 유주현 |
| 이재홍 |
| 주혜련 |
| **프로젝트 주제** | 피싱 URL탐지 챗봇  사용자로부터 피싱 의심 URL을 받으면 ML을 이용해 피싱 사이트 여부를 판단합니다. 정상 사이트라면 사이트에 대한 설명을 해주고, 피싱 사이트라면 블랙리스트 추가 및 대체할 수 있는 공식적인 사이트를 추천합니다. 마지막으로 해당 피싱 URL에 대한 분석하여 답변을 주는 기능을 제공하는 챗봇 제작 모듈 프로젝트입니다. |
| **프로젝트**  **상세 설명** | **[필요 기술]**  **- 피싱 URL 탐지** URL의 lexical feature를 기반으로 학습된 머신러닝 모델이 피싱 여부 판단  학습 모델은 ML 팀에서 개별 개발 후 **성능 비교하여 최종 선택** **- 공식 대안 사이트 추천** 웹 검색(Responses API) 기반으로 사칭된 기관의 **공식 사이트 자동 추출**  피싱으로 판단된 경우, 사용자에게 **신고 경로**도 함께 안내 **- Streamlit 기반 UI** 사용자는 단순히 URL만 입력하면 모든 기능이 자동 실행  분석 결과, 위험성, 대안 사이트까지 **일괄 응답** **- 블랙리스트 저장 기능** 사용자가 입력한 URL이 피싱으로 판정되면 내부 CSV/DB에 저장 추후 데이터 분석 및 고도화에 활용 가능  **[역할 분담]** **ML팀 – 피싱 탐지 모델 구축** 구성원: 이재홍, 유주현, 김원준  역할: 각자 다른 모델을 구현 후 정확도 평가 → 최고 성능 모델 선택 및 저장  **Open API Websearch 팀 – 대안 사이트 탐색** 구성원: 김민형, 오준석  역할: Responses API 기반 웹 검색 툴 구조 설계 및 대안 사이트 응답 생성 처리  **Function Call 팀 – Function Tool 설계 및 연결** 구성원: 김수민, 주혜련  역할: Responses API에서 function tool 정의 및 실제 function server 연동 설계/구현  **[기능 스케줄]**  **7/1(화):**  오전 : 기획서 작성  오후 : 머신러닝 자료 조사, 모델 선정, 데이터 전처리, 모델 학습  **7/2(수):**  - 오전:  **ML** > 데이터 전처리 모델 학습 및 성능 평가  **Client.response** > Open Api Websearch, Function Call 등 제작 완료  - 오후: 코드 병합  **7/3(목):**  오전: 코드 병합  오후 : UI 구성, 블랙리스트 저장 기능 추가(공통)  **7/4(금):**  오전 : UI 구성(streamlit), 블랙리스트 저장 기능 추가(공통)  오후 : 발표자료 및 대본 제작(역할 분담)  **7/5(토):** 디버깅, 테스트(공통)  **7/6(일):** 디버깅, 테스트(공통)  **7/7(월):** 발표  **- 발표 준비**  ppt 제작 : 오준석, 주혜련, 김수민  대본 제작 : 김민형, 유주현, 이재홍  발표 : 김원준 |
|  |  |