



회사 이름을 추가하세요

프로젝트 계획



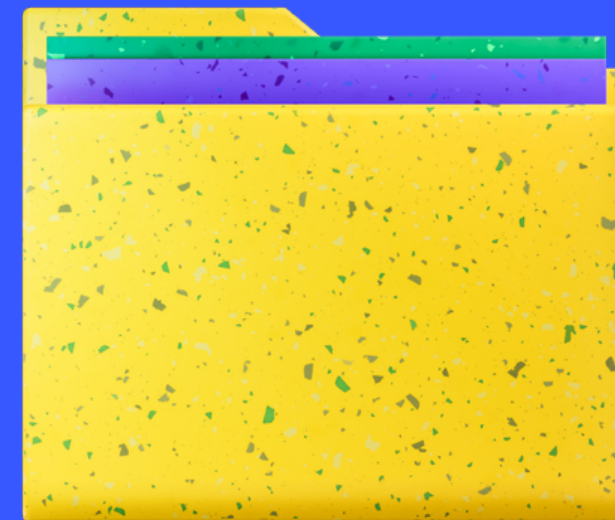


목차

1. 개요
2. 요구 및 기능
3. 보이스피싱 단어 음성인식시스템
4. 사용 예정 모듈
5. 자료 페이지

개요

AI를 활용한 통화 내용을 텍스트로 변환하여 보이스 피싱이나 사기 등과 관련된 단어가 보여지면 사용자에게 경고 알림을 보내어 피해를 예방하고 텍스트 변환 기능을 통해 통화 내용을 보기 원하는 사용자에게 시각화 기능을 제공한다.



목적

- 보이스 피싱이나 사기 등의 피해를 줄이기 위함
- 업무 등의 통화 내용을 텍스트로 보여주기 위함

목표

- 보이스 피싱이나 사기 등으로 인한 피해 감소
- 통화 내용을 텍스트로 보여지는 것이 필요한 사용자 요구 충족



요구

- 보이스 피싱이나 사기 등의 수법이 다양하게 바뀌면서 시도하므로 피해가 다수 발생한다.
- 통화 내용을 텍스트로 변환하여 시각화를 필요로 한다.

기능

- 통화 내용을 음성인식API를 통해 텍스트로 변환하여 해당 텍스트 안에 보이스피싱 단어가 포함되면 실시간 알림 형태로 경고한다.
- 통화 내용을 텍스트로 변환하여 필요로 하는 사용자에게 보여준다.
- 사용자가 전화번호를 신고하면 DB에 저장하여 다른 사용자들도 알 수 있게 한다. 또한 광고전화차단기능도 추가할 예정
- 음성 딥페이크 구분

- UI는 최근 보이스피싱 관련 기사, 연락처, 키패드, 최근기록, 설정으로 만들 예정



검찰·경찰 사칭 사기	자주 쓰는단어	대포통장, 명의도용, 사건연루, 개인정보유출, 안전계좌, 계좌동결, 녹취, 금융범죄, OO지방검찰청
	사례	“나는 수사관OOO이다” “금융범죄 사기범 일당을 검거했는데, 압수현장에서 OOO씨 명의 대포통장이 발견되었다” “본인이 사건과 관련하여 고소·고발된 상황이다” “검찰 사이트를 불러줄테니 본인 인적사항을 기입하고 사건을 조회하라” “은행원들이 명의도용에 연루되어 있으니 금융자산이 빠져나가지 않게 국가 안전계좌로 이체시켜야한다”
대출빙자 사기	자주 쓰는단어	저금리대출 전환, 신용등급 향상, 수수료, 공증료, 공탁금, 거래실적 필요, 자산관리공사
	사례	“OO캐피탈 또는 OO(저축)은행 직원이다” “저신용자 대상 정책대출 상품이 있다” “대출실행을 위해 신용등급 향상해야하고, 이를 위해 거래실적을 만들어주겠다” “신용상태가 안 좋아 공증을 받아야되니 공증료를 입금해라”
금융기관 금감원 사칭 사기	자주 쓰는단어	개인정보유출, 보안등급 향상, 보안인증절차 진행
	사례	“네이버나 다음에서 갑자기 금융감독원 팝업창이 생기고 다른 화면으로 넘어가지 않음” “보안강화를 위해 이용 은행에 접속하여 금융정보를 입력하라 (실명번호, 계좌번호, 비밀번호, 보안카드번호 등)” “은행보안팀 직원이니 휴대폰에 수신된 인증번호 불러달라”

보이스피싱 단어 음성인식시스템

자연어 처리 기반 음성인식을 기반으로 함

1차 : STT(Speech-To -Text)된 텍스트 추출

트 추출

2차 : 텍스트의 문맥을 파악하여 보이스피싱

에 쓰이는 단어들을 인식함

3차 : 사용자에게 경고문을 띄게한다

사용 예정 모듈

speech_recongntion(구글 음성인식 모듈을 이용할 예정)



자료 페이지



실시간 음성인식



한국어 텍스트 변환 API



SpeechRecognition



Web Speech API