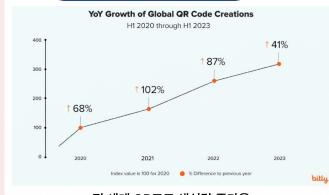


해외여행 중 악성 URL로 연결되는 QR 스캔 위험으로부터
사용자의 안전한 접속을 돋는 스마트 어시스턴트

큐트래블

Team 할수있다 능
2271022 김태연
2317016 신예진
2376322 황규리

프로젝트 배경



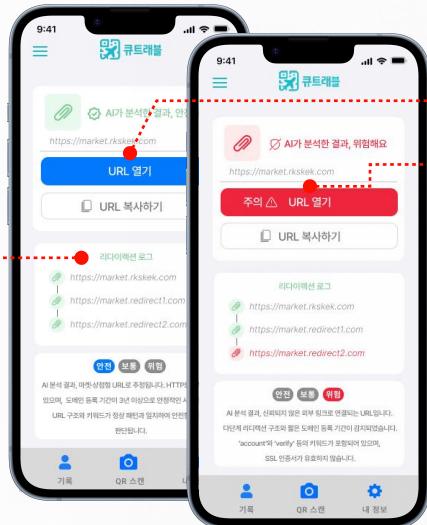
코로나 팬데믹을 거치면서
전 세계적으로 일상 곳곳에 깊숙이 자리 잡은
QR코드

두 가지 흐름이 만나
낯선 환경에 놓인 여행자를 노리는
'새로운 보안 위협'
크신(OR : Phishing)

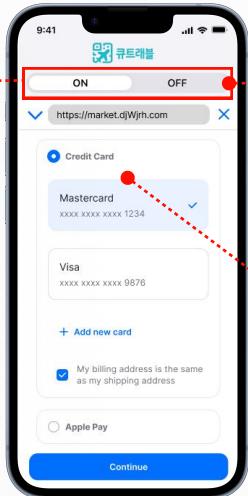
시 얹눌려있다가 엔데믹 시대의 도래로
폭발적으로 증가하기 시작한
해외여행 수요

화면 구성 및 주요 기능

KEY FEATURE 1 - 악성 URL 탐지



KEY FEATURE 2 - 스마트 보안 브라우저



기술1. URL 분류 모델

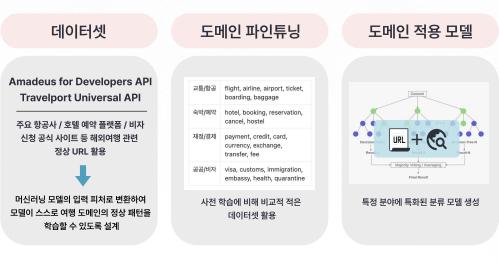
머신러닝

문자열 분석과 도메인 정보 피처를 이용한 범용 URL 분류 모델 제작

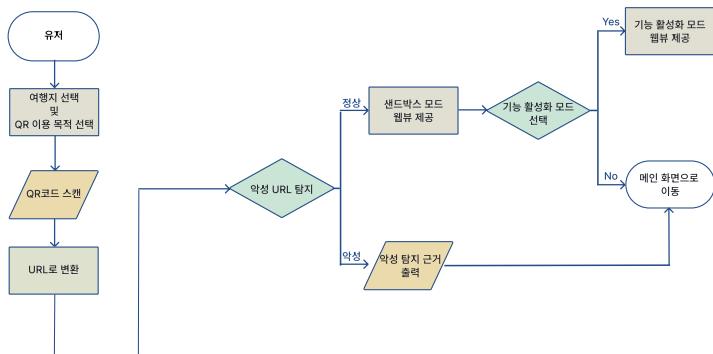


파인튜닝

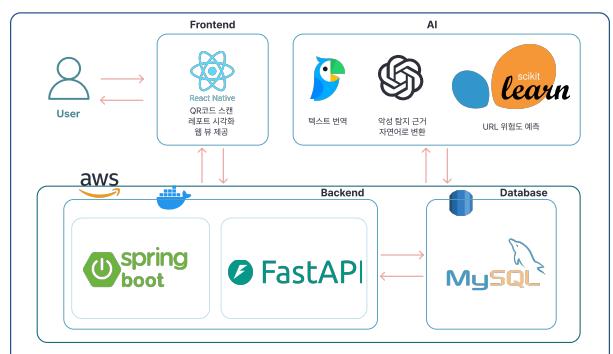
범용 URL 분류 모델을 해외여행 특화 데이터로 파인튜닝



시스템 플로우 차트



아키텍처 구조도



차별점

KT 안심QR	SK 월더스 모바일가드	KISA 보호나라	큐트래블
대응 방식 블랙리스트 기반	안티비러스 + DB기반	수동 신고	머신러닝 기반 URL 구조 분석 + 실시간 위험 탐지
지원 범위 국내	국내	국내	해외 환경으로 확장
보안 구조 사후 차단	예방 + 사후 차단	사후 차단	실시간 탐지 + 사전 예방
검사 피드백 단순 경고 문구	단순 경고 문구	악성 신고 후 결과 회신	설명형 피드백 및 분석 근거 제공

- DB 기반 → 신종 QR에 취약
 - 국내 한정 → 해외여행 관련 QR 대응 미흡
 - 단순 경고문 → 악성 탐지 이후의 설명 불친절
 - 패턴 학습 방식을 통한 실시간 분석·판단
 - 사용자 친화적인 UI 워크루루 거제 해석·설명

solution

- 패턴 학습 방식을 통한 실시간 분석·판단
 - 사용자 친화적인 URL 위험 근거 해석·설명