



사 이 버 보 안 캡 스톤 디 자 인

스마트폰과 스마트워치를 활용한 사용자 인증

1395030 엄시우
1791224 심민주

CONTENTS

01

팀 소개

02

주제 소개 & 제안 배경

03

주요 기능 & 작동 원리

04

수행 계획

01

팀 소개

지도 교수

서 화 정 교수님

팀원

엄 시 우 (팀장)

심 민 주

역할 분담

스마트폰 앱 개발 : 심민주

스마트워치 앱 개발 : 엄시우

사용자 인증 테스트 : 공통

02

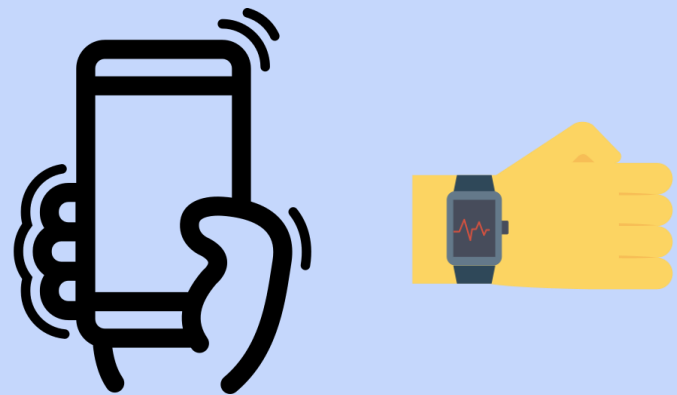
주제 소개

1차 인증



지문 인식

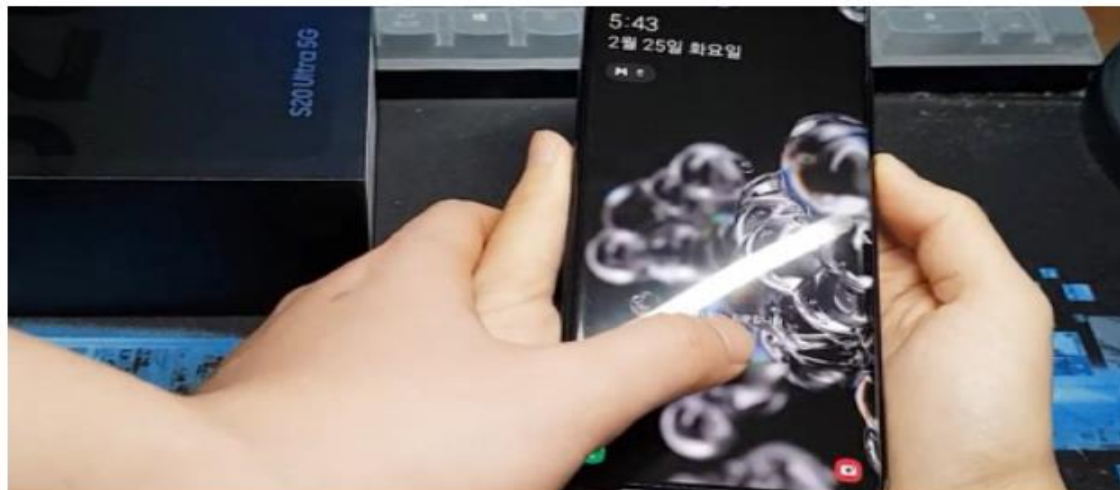
2차 인증



스마트폰 & 스마트워치
를 활용한 사용자 인증

갤럭시S20 지문보안 또 뚫렸다...삼성 "원인 분석 중"

입력 2020-02-27 17:42 수정 2020-02-27 17:41



지난 25일 갤럭시 S20 울트라를 구매한 한 사용자가 등록된 지문 외 다른 사람의 지문으로도 쉽게 열리는 과정을 유튜브에 올렸다.

[단독] 삼성 갤럭시도 얼굴인식 보안기능 허점...눈 감아도 잠

관련이슈 이슈 라인

입력: 2019-11-15



갤럭시 S8·9·10과 노트9, 눈 감아도 바로 잠금 풀려 / 사생활 침해 우려에도 경고 無 / 전문가들 "얼굴 인식 기능은 비밀번호와 같은 보안 기능...경고 문구나 허점 충분히 설명해야" / 삼성 측 "문제점 해결하는 솔루션 마련해 적용할 것"



생체인식 기술별 장·단점

기술	장점	단점
지문인식	가성비 좋음	위변조 덜 어려워
홍채인식	보안성 우수	개발 등에 많은 비용
얼굴인식	간편성(멀리서도 인식)	얼굴 변화에 취약
정맥인식	보안성 우수	편의성 물음표

자료: 업계 종합

주요 생체인식 오류 사례

시기	주요 내용
2017년 4월	삼성 갤럭시S8, 실제 얼굴 아닌 얼굴 사진에도 잠금 해제
2018년 12월	삼성·LG·원플러스 스마트폰, 3D프린터로 복제된 얼굴인식
2019년 5월	원플러스 6T·7 프로, 한 유튜브버에 의해 지문인식 무력화
2019년 10월	삼성 갤럭시S10·노트10, 초음파 지문인식 센서 오류
	구글 픽셀4, 눈 감고도 얼굴인식돼 잠금 해제 오류
	애플 아이폰X, 아들이 아버지 페이스ID 해제해 무단 결제
	텐센트, 20분 만에 주요 스마트폰 지문인식 해킹 시연 성공

자료: 업계 종합

03

주요 기능



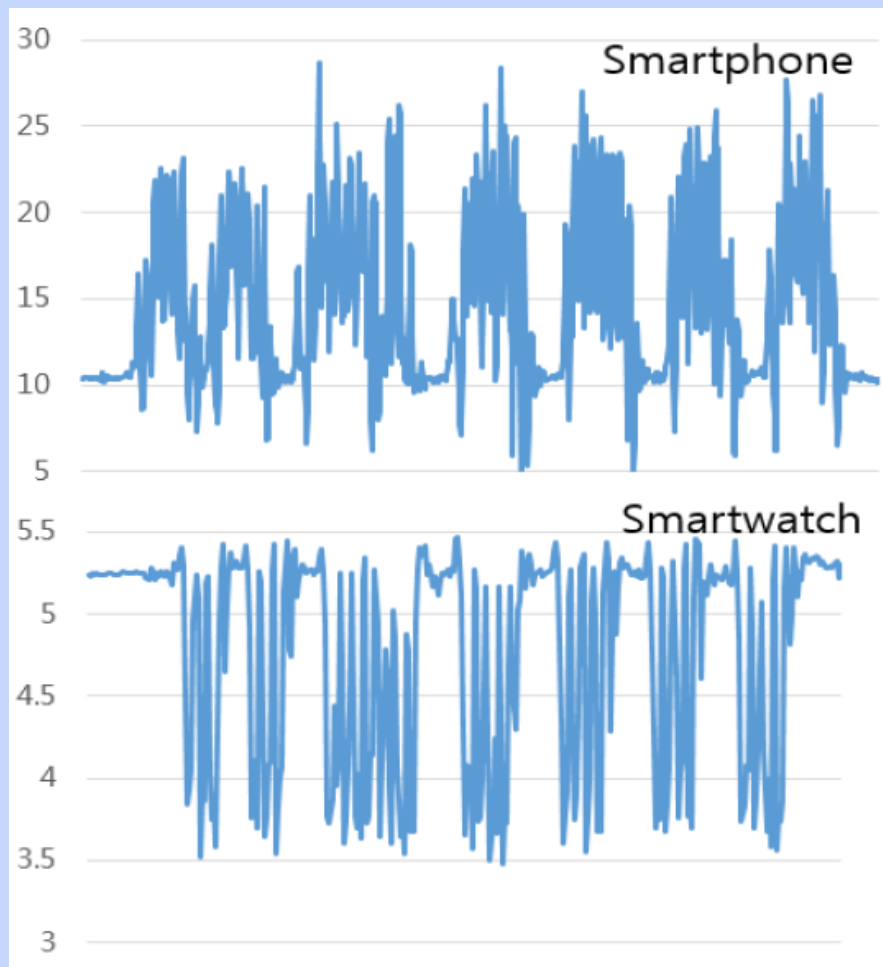
1차 인증



2차 인증

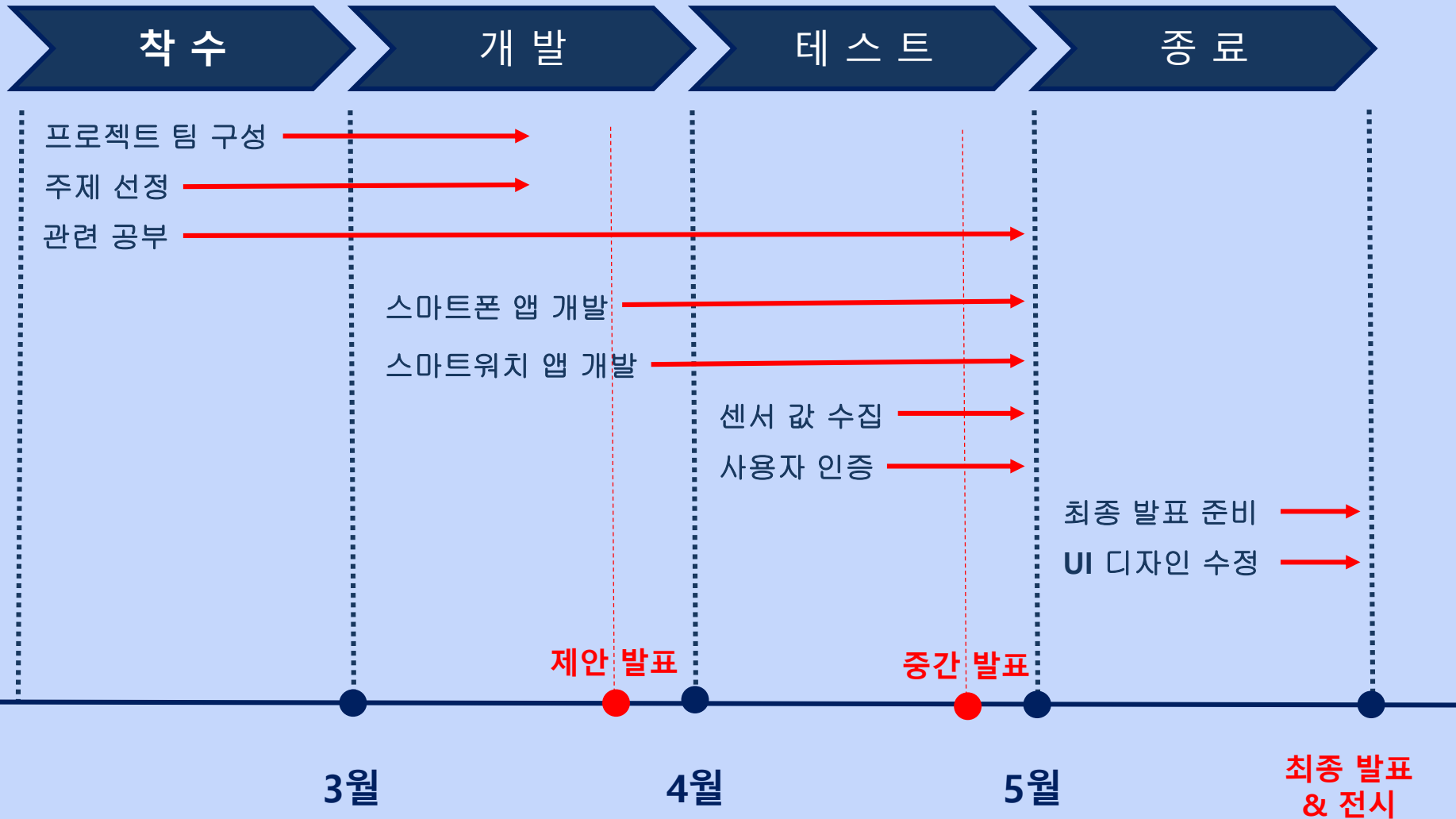
03

작동 원리



04

수행 계획





THANK
YOU