

내가 할 수 있었던 ‘정보보안’

Donghyun Lee

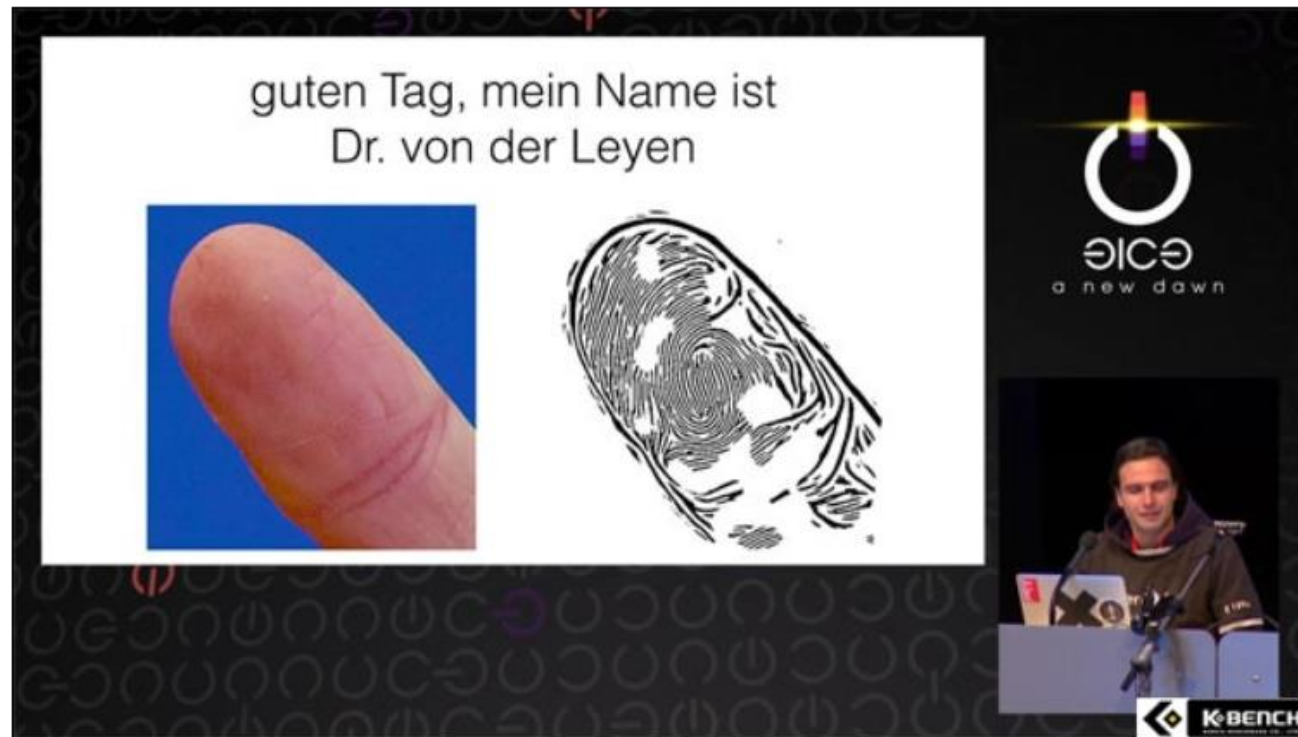
고등학교 때..

독일 해커 그룹 CCC, 공공장소에서 촬영된 사진으로 '지문 복제'

2014/12/30 11:27:07

G+ 공유

Tweet

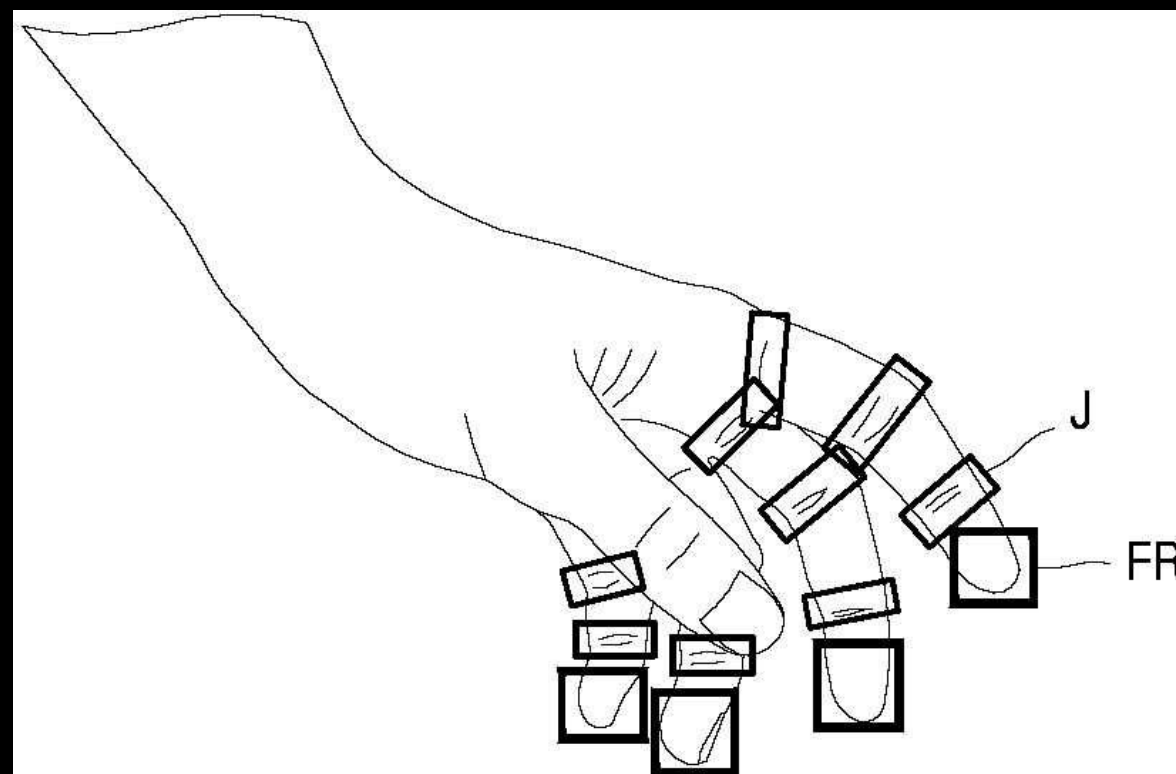
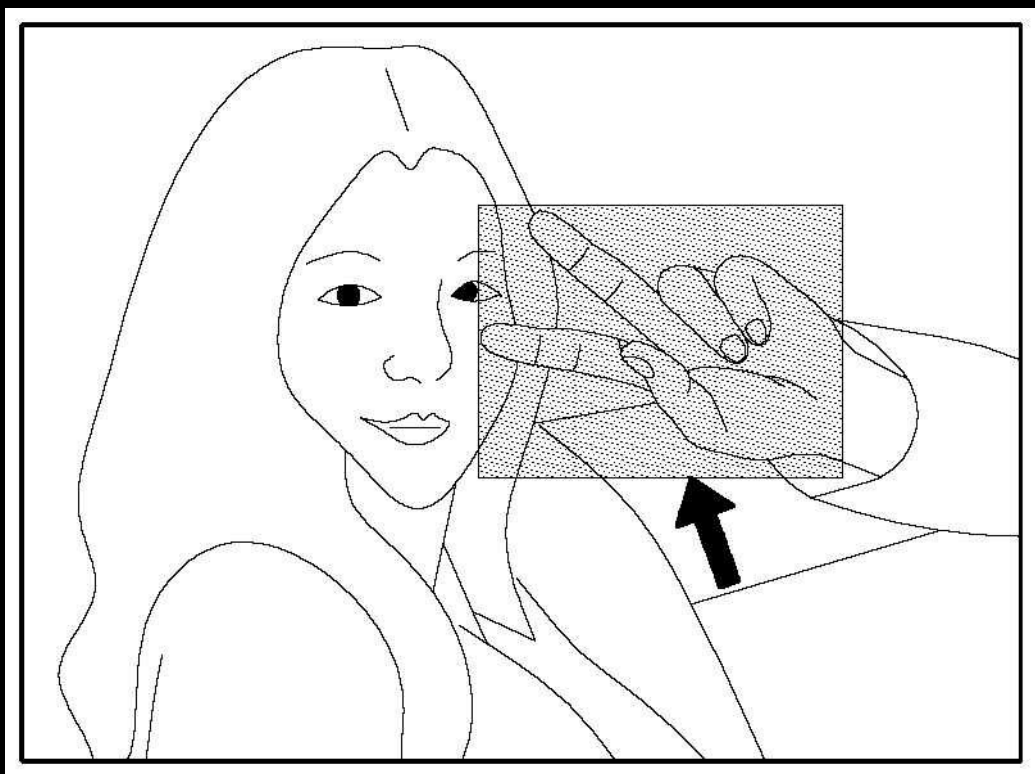


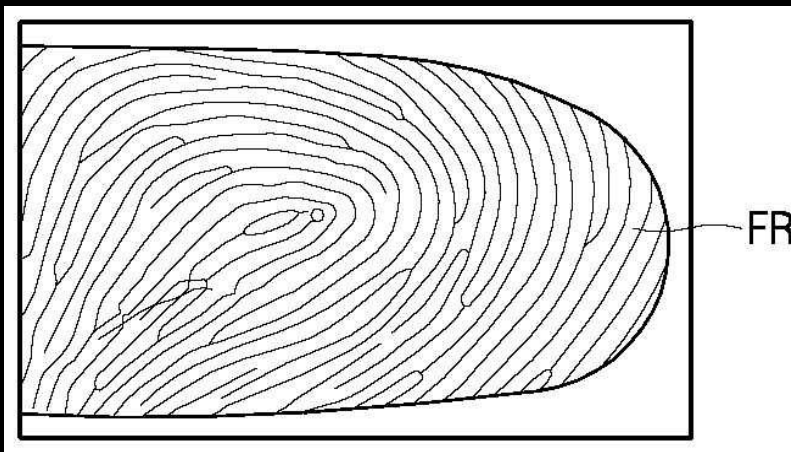
반대로 해보자

- 폰으로 사진을 찍으면, 그 사진 속 지문이나 홍채 등 생체정보를 지우고 저장
- 폰?
- 갤럭시, 아이폰 ...
- 삼성, 애플 ...
- 특허를 내고
- 갤럭시와 아이폰에 우리의 기술이 들어간다면
- 삼성, 애플로 부터 돈을 받는다!

크게 3단계

1. 사진으로부터 생체 정보가 위치한 영역을 검출
(눈, 손가락 끝부분 등)
2. 검출된 영역의 이미지 정보를 변형
3. 변형된 이미지 정보로 검출했었던 영역을 대체

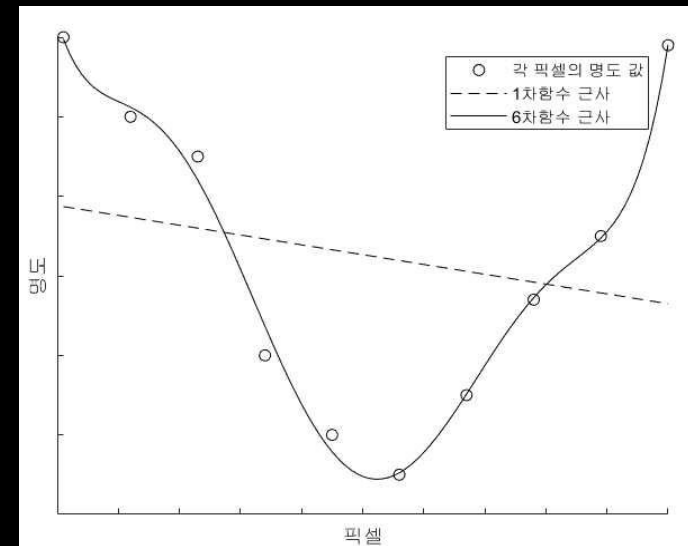
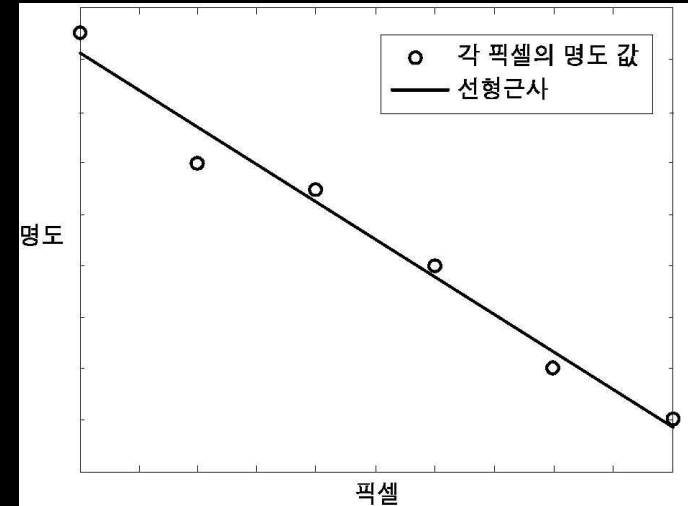
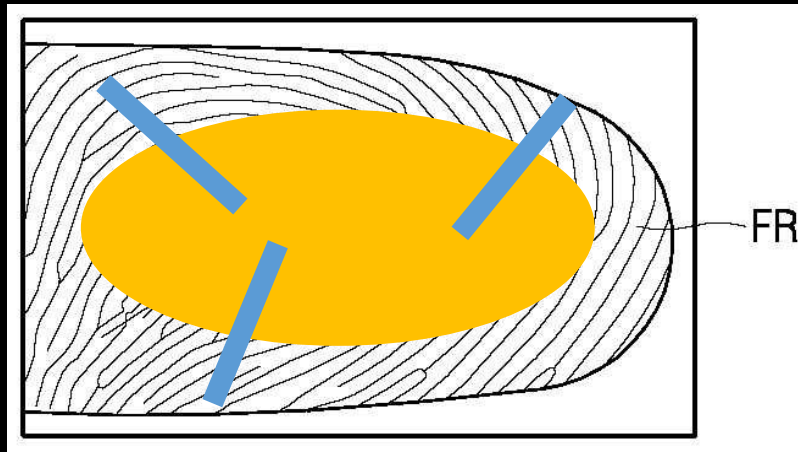




P1 R : 120 G : 110 B : 125	P2 R : 121 G : 119 B : 124	P3 R : 116 G : 115 B : 120
P4 R : 117 G : 113 B : 123	TP	P5 R : 122 G : 110 B : 125
P6 R : 121 G : 119 B : 124	P7 R : 116 G : 115 B : 117	P8 R : 120 G : 110 B : 125

- 지문 영역 모든 픽셀에 대해
- 한 픽셀(TP) 주위의 8개 픽셀 중 random하게 n개 고름
- n개의 평균값을 TP에 대입 - 반올림

더욱 자연스러운 변형을 위해



그래서 지금은 뭐하나

- 일시정지
- 작년 말 특허 출원
- 등록 기다리는 중
- 컴공 전공 수업 등 들으며 실력을 쌓고
- 이런저런 사람들도 만나며 경험과 인맥도 쌓고
- 자신감이 생기면 다시 본격적으로 시작!
- 1년 안에는 다시 제대로 해보고 싶다..

Q&A

사실 제가 궁금한 게 훨씬 많을 수도..TT

감사합니다