

# SE 5주차 보고서

성명: 김신원

학번: 201701989

## 설문지 링크

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfFZqtcgukwmws7XxgQEYD-4yHfqujmQLLyFikk52cARPnsXA/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfFZqtcgukwmws7XxgQEYD-4yHfqujmQLLyFikk52cARPnsXA/viewform?usp=sf_link)

## 1. 설문조사 결과 분석

질문1. 기존에 경험하셨던 계정 인증 보안과 비교하여 이 제품의 장점은 무엇이라고 생각하시나요?

응답 4개

키보드 입력만으로 보안이 된다는 것

비밀번호가 유출되어도 해킹 당할 위험이 적다는 것이 가장 큰 장점인 것 같다.

키보드만 있어도 보안이 되는 것

복잡한 과정이 없음

질문2. 제품에 대해 부족한 점 혹은 불편할 것 같은점이 있으신가요?

응답 4개

사용해보지 않았지만 인식률이 좋다면 편할 것 같다.

비밀번호 입력만으로 패턴을 만드는건 부정확할 가능성이 있어보인다.

다른 키보드를 썼을 때 인식이 잘 안될수도 있을 것 같다.

인식이 잘 안될 것 같음

질문3. 추가했으면 하는 기능이나 개선할 점을 적어주세요.

응답 4개

아이디 입력도 패턴이 저장된다면 보안성이 더욱 올라갈 것 같다.

다른 생체인증만큼 정확하지 않다면 전혀 경쟁력이 없으므로 그 점을 신경써야 할 것 같다.

인식률을 높이는 것이 관건인 것 같다.

인식이 잘되기만 한다면 문제는 없을 것 같다

질문4. 이 제품을 어디에 사용하면 효과적일것 같나요?

응답 4개

은행 사이트 같은 보안이 필요한 사이트에서 사용하면 효과적일 것 같습니다.

포털사이트

보안이 중요시되는 웹사이트

금융관련 사이트에서 좋을것 같다

크게 세가지의 개선점을 찾을 수 있었습니다.

1. 다른 키보드를 이용하여 로그인 시 패턴 인식의 정확도 문제
2. 아이디 입력 패턴도 저장
3. 인증 정확도 문제

다른 키보드를 이용하여 로그인 해도 인증의 정확도를 높게 유지하려면 패턴 분류기 모델 작성 시 키 입력 간 절대적인 시간 차이가 아닌 상대적인 시간 차이를 통해 패턴이 인식되게 하면 될 것 같습니다.

아이디 입력 패턴을 저장하는 것은 비밀번호 입력 패턴을 저장하는 것과 동일한 방식으로 하면 될 거 같습니다.

인증 정확도는 모델의 FAR이 5% 이하, FRR이 10% 이하가 되게 하는 것이 목표입니다.