

졸업프로젝트

디자인스프린트5 최종 보고서

201604142 박종혁

설문조사 방법.

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdNSZPtWxQkdfllbuZ1_qdqYkXm4QUkiUwJWjrAfEvWv8H6OQ/viewform?usp=sf_link

설문지

설문지

안녕하세요.

충남대학교 컴퓨터공학과 종합설계1 수업에서 과제로 인해 설문조사를 하게 되었습니다.

저희 조의 이름은 광들이며 "사용자 키보드 패턴을 이용한 사용자 계정 보안"이라는 주제로 과제를 하고 있습니다.

사용자가 로그인 위해 비밀번호를 입력하면 키보드 패턴을 분석하여 일정 기준치가 미달되면 로그인에 실패하고 넘어면 성공하는 방법입니다. 키보드 패턴은 계정 생성 시나 생성 후 추가할 수 있습니다.

아래의 프로토타입의 작동 과정에 대해 잘 읽어주시고 제품에 대한 여러분의 의견을 자유롭게 적어주세요. 익명성 보장이 되며 문항은 총 4가지입니다.

소중한 의견 부탁드립니다.
감사합니다.

그림 1. 로그인 화면

설명(그림1)

아이디와 비밀번호를 입력하여 로그인 합니다.
'비밀번호 패턴 금지 기능 사용중'은 키보드 패턴을 분석하여 계정보안을 하고 있다는 표시입니다.

질문사항

설명(그림20)

키보드 패턴 감지 기능을 on/off할 수 있습니다.

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

장문형 텍스트

질문2. 제품에 대해 부족한 점 혹은 불편할것 같은점이 있으신가요? *

장문형 텍스트

질문3. 추가했으면 하는 기능이나 개선할 점을 적어주세요. *

장문형 텍스트

질문4. 이 제품을 어디에 사용하면 효과적일것 같나요? *

장문형 텍스트

장점.

답변 1. 시장에 없다. 새롭다. 신선하다.

답변 2. 처음 들어본 기능이였다. 찾아보니 외국에서는 상용화한 제품이 있었지만 국내에서는 아직 없는 것으로 보아 블루오션인 것 같다.

답변 3. 비밀번호가 유출되어도 계정이 도용당할 위험이 없다는 것이 좋아보인다.

단점

답변 1. 만약에 한 글자라도 잘못 입력하면 지우고 다시 적어서 패턴이 아예 붕괴된다. 그럼 또 다시 입력을 해야하는 번거로움이 있다.

답변 2. 키보드 패턴 일치율이 일정 기준 이상이어야만 로그인이 가능하다는데 그 기준이 명시되어야 할 것 같다.

답변 3. 비밀번호 5 회 입력만으로 정확히 패턴을 등록 할 수 있을지 의심스럽다

개선할점

답변 1. 패턴 인식의 정확성이 매우 높아야만 할 것이다. 그렇지 않으면 해커가 아닌 사용자임에도 로그인하지 못하는 상황이 자주 벌어지게 되어 상품성이 떨어질 것이다.

답변 2. 패턴인식이 오작동하면 로그인을 할 수 없게 되는데 그에 대한 대책이 있어야 할 것 같다.

답변 3. **Face ID** , 인터넷 쿠키 설명에 어떻게 반응할지 여부

제품의 사용처

답변 1. 인터넷 쇼핑 사이트같은 금전관련 사이트에 효과적일 것 같다.

답변 2. 중요한 정보가 있는 사이트

답변 3. 금융관련 사이트

결과 분석

장점

신선함

비밀번호가 유출되어도 도용 가능성 낮아짐

부족한 점

지우고 다시 입력 패턴 고려 -> 기술적인 문제

패턴 입력 충분한 횟수

기준 명시

추가할 점

Face ID, 쿠키 / Face ID가 적용되면 기술적으로 동시에 적용 불가, 패턴 인식이 필요하므로 쿠키를 이용한 자동 로그인 불가

패턴 인식 오작동

패턴 인식 정확성 -> 기술적인 문제

사용할 곳

금전 관련 사이트

중요한 정보가 저장된 사이트

1. 패턴 입력 충분한 횟수
2. 패턴 일치율 기준 명시
3. 패턴 인식 오작동 시 사용자가 로그인 하기 위한 다른 대체 수단 필요

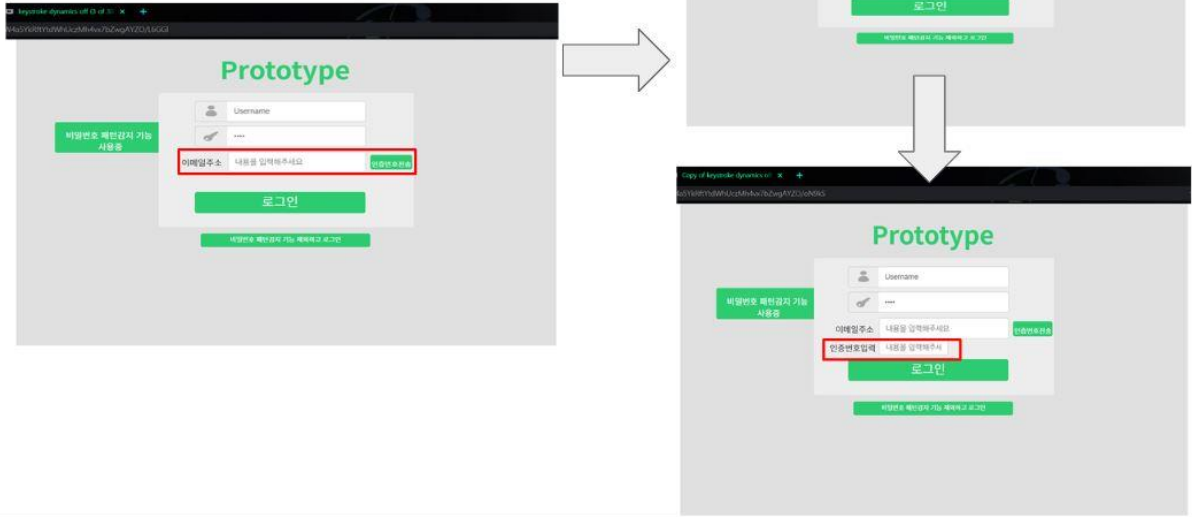
프로토타입 개선 부분

로그인 페이지

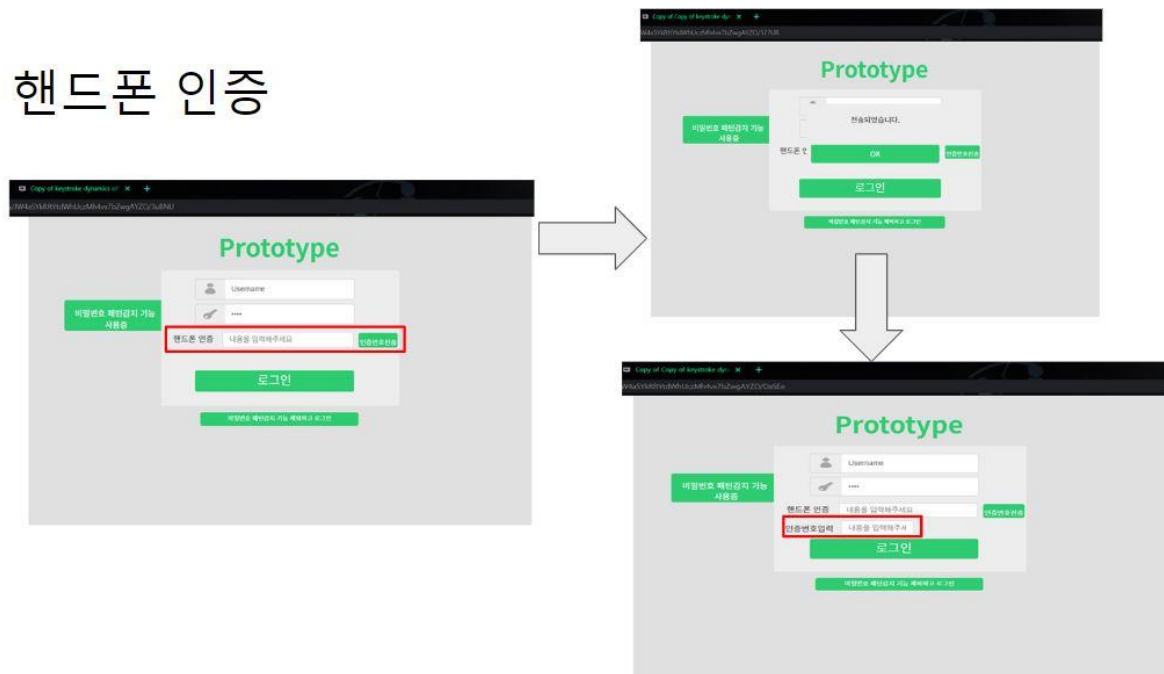


기존 패턴 감지 기능 없이 **핸드폰, 이메일 인증방법** 추가

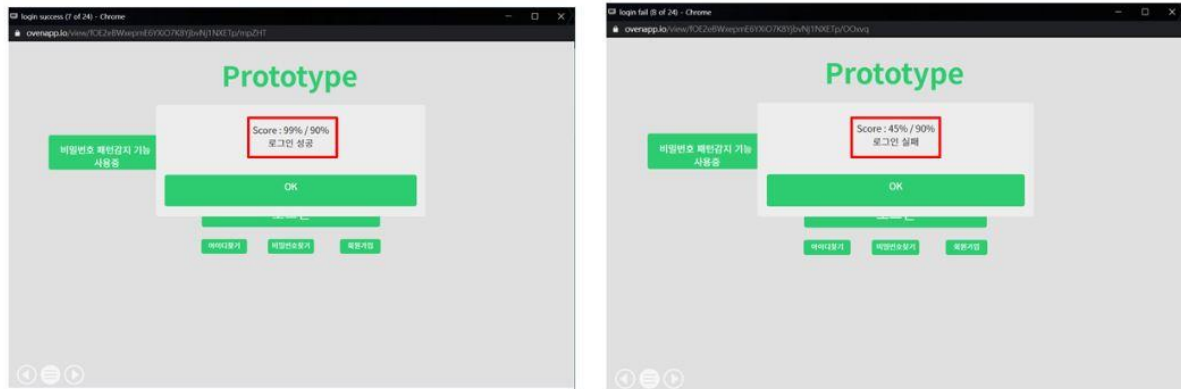
이메일 인증



핸드폰 인증

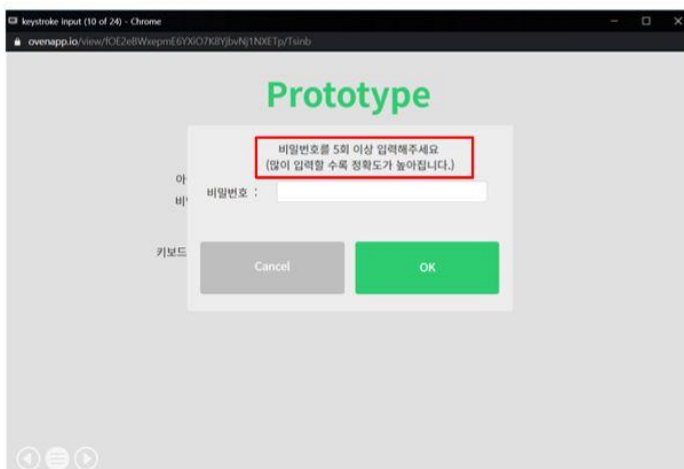


로그인 성공/실패



90%라는 키보드 입력 패턴 일치 기준을 명확하게 표시

비밀번호 패턴 입력 페이지



1. 5회 이상으로 비밀번호 입력 방식 변경
2. “최대한 많은 입력을 할 시 정확도가 높아진다” 명시

Github : <https://github.com/quick-click/design-sprint/tree/master/assignment8>

Youtube : <https://www.youtube.com/channel/UCHfKoK1BWknCzSbM67FPaGQ>