

졸업프로젝트

디자인 스프린트 5

키보드 입력패턴을 이용한 계정인증 및 보안

201302378 김종훈

1. 설문조사 및 분석

1-1. 설문조사 링크

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdNSZPtWxQkdfllbuZ1_gdqYkXm4QUkiUwJWjrAfEvWv8H6OQ/viewform?usp=sf_link

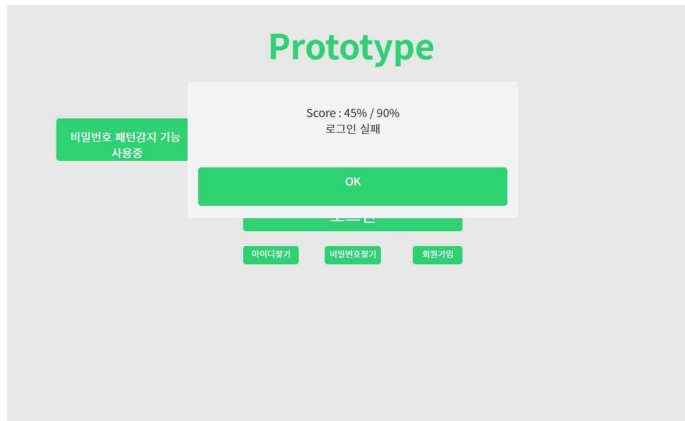
1-2. 응답결과

<p>질문1. 기존에 경험하셨던 계정 인증 보안과 비교하여 이 제품의 장점은 무엇이라고 생각하시나요?</p> <p>처음 들어본 기능이었다. 찾아보니 외국에서는 상용화된 제품이 있었지만 국내에서는 아직 없는 것으로 보아 블루오션인 것 같다.</p> <p>응답 1개</p>	<p>질문2. 제품에 대해 부족한 점 혹은 불편할것 같은점이 있으신가요?</p> <p>시장에 없는 이유가 있다. 요즘같은 4차 산업 혁명 시대에 너무 엉뚱하다고 생각한다. 만약에 한글자라도 잘못 입력했다면 지우고 다시 적어서 패턴이 아예 붕괴된다. 그림 도 다시 입력을 해야하는 번거로움이 있다. 본질적으로 생각했을때 이 제품을 만든 이유에 대해서 다시한번 생각해 볼 필요가 있을 것 같다.</p> <p>응답 1개</p>
<p>비밀번호가 유출되어도 계정이 도용당할 위험이 없다는 것이 좋아보인다.</p> <p>응답 1개</p>	<p>키보드 패턴 일치율이 일정 이상이어야만 로그인 이 가능하다는데 그 기준이 명시되어야 할 것 같다.</p> <p>응답 1개</p>
<p>시장에 없다. 새롭다! 신선하다!</p> <p>응답 1개</p>	<p>비밀번호 5회 입력만으로 정확히 패턴을 등록 할 수 있을지 의심스럽다.</p> <p>응답 1개</p>
<p>질문3. 추가했으면 하는 기능이나 개선할 점을 적어주세요.</p> <p>패턴 인식의 정확성이 매우 높아야만 할 것이다. 그렇지 않으면 해커가 아닌 사용자임에도 로그인하지 못하는 상황이 자주 벌어지게 되어 상품성이 떨어질 것이다.</p> <p>응답 1개</p>	<p>질문4. 이 제품을 어디에 사용하면 효과적일것 같나요?</p> <p>인터넷 쇼핑 사이트 같은 금전 관련 사이트에 효과적일 것 같다.</p> <p>응답 1개</p>
<p>패턴 인식이 오작동하면 로그인을 할 수 없게 되는데 그에 대한 대책이 있어야 할 것 같다.</p> <p>응답 1개</p>	<p>중요한 정보가 있는 사이트</p> <p>응답 1개</p>
<p>Face ID, 인터넷 쿠키 설정에 대해 어떻게 반응할지 여부</p> <p>응답 1개</p>	<p>맥도날드</p> <p>응답 1개</p>

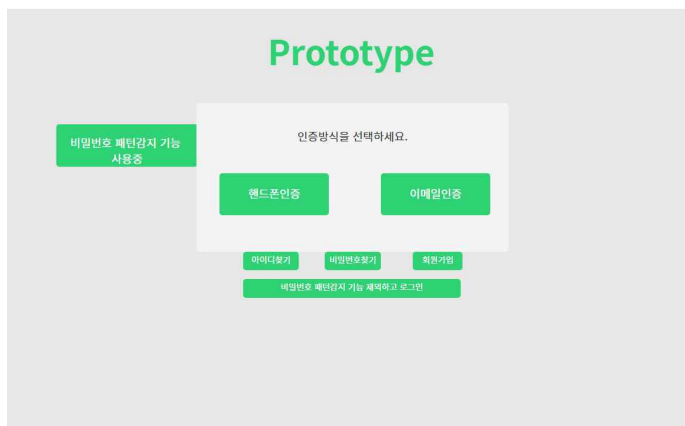
1-3. 주요 개선요구사항

- a. 패턴 입력 충분한 횟수
- b. 패턴 일치율 기준 명시
- c. 패턴 인식 오작동 시 사용자가 로그인 하기 위한 다른 대체 수단 필요

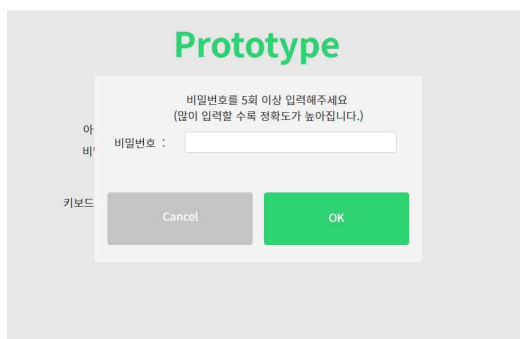
2. 프로토타입 수정 결과



로그인 성공 기준점을 명시



패턴인증 외의 인증수단 마련



입력횟수에 비례한 정확도 상승에 대해 명시

유튜브 링크 : <https://youtu.be/WuLzyF0GvuE>

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