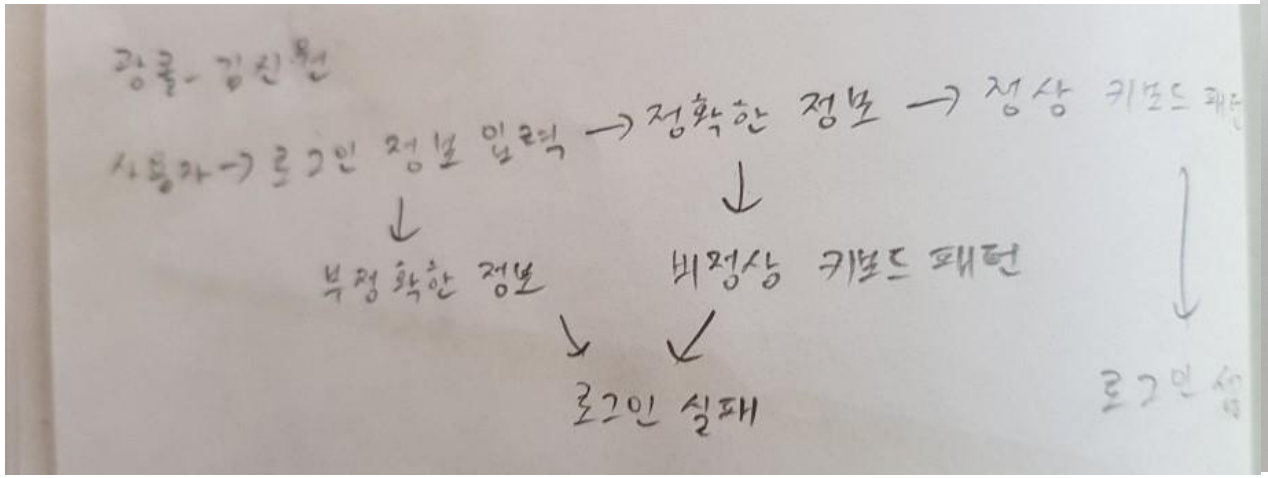
졸업프로젝트
디자인 스프린트 1,2

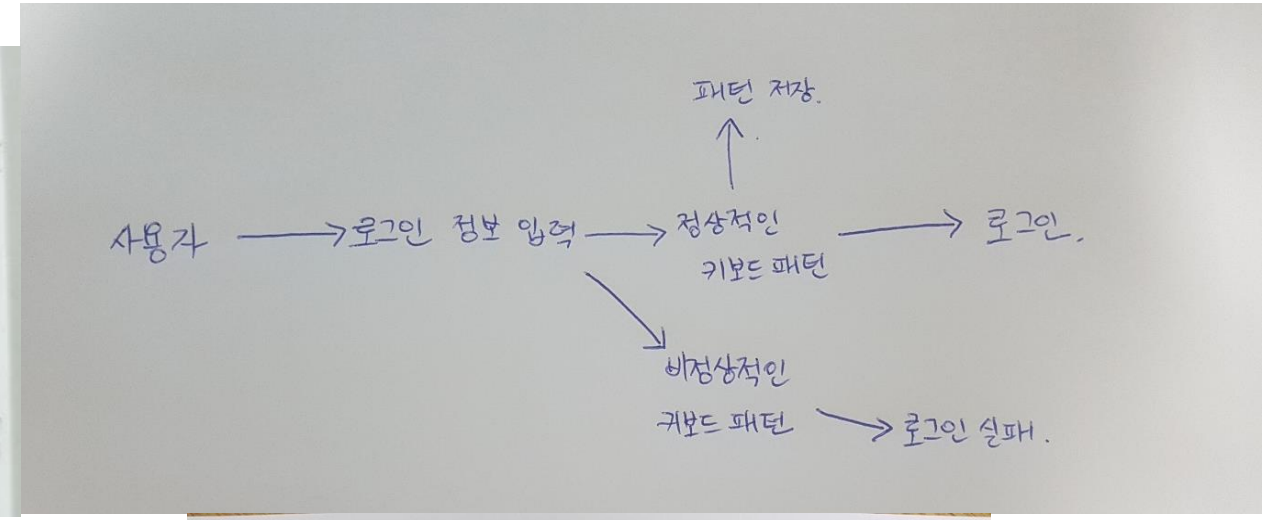
주제 : 사용자 키보드 입력패턴을 이용한 계정인증 보안

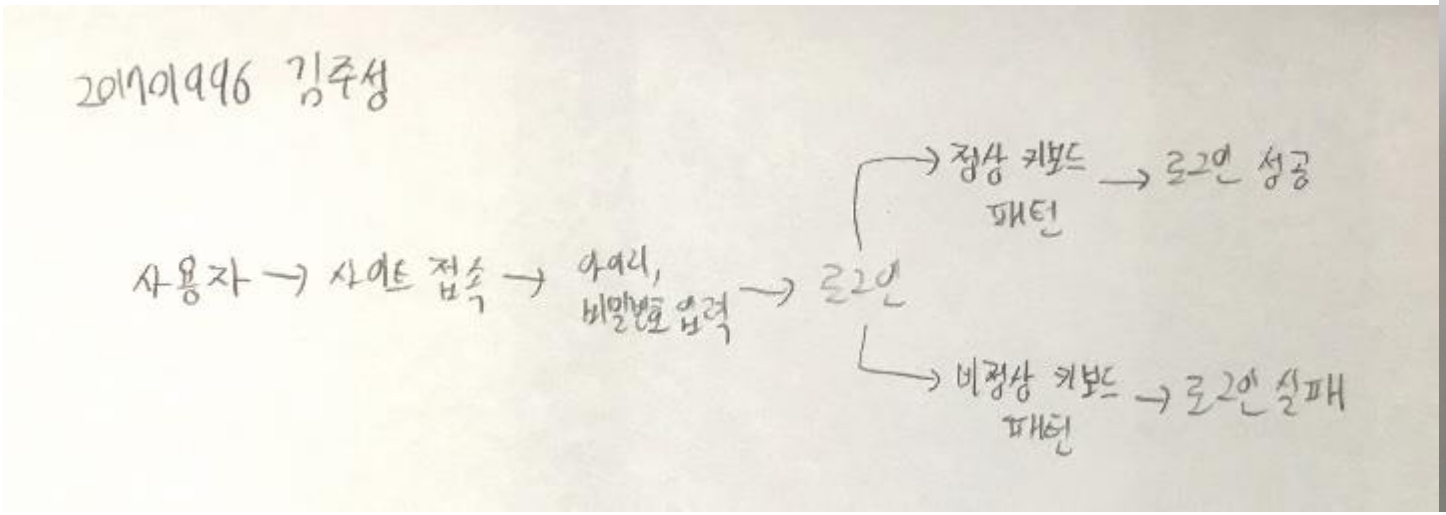
팀명 : 광클

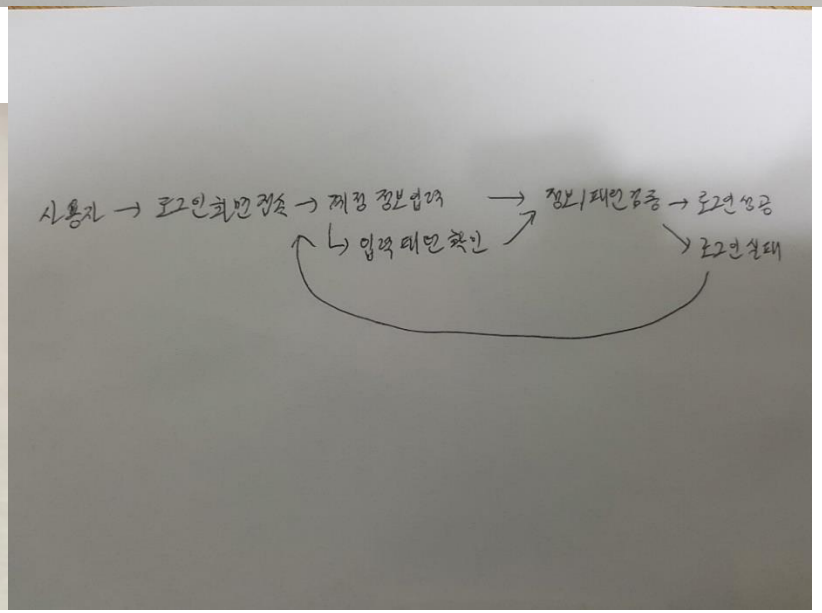
201604142 박종혁

지도

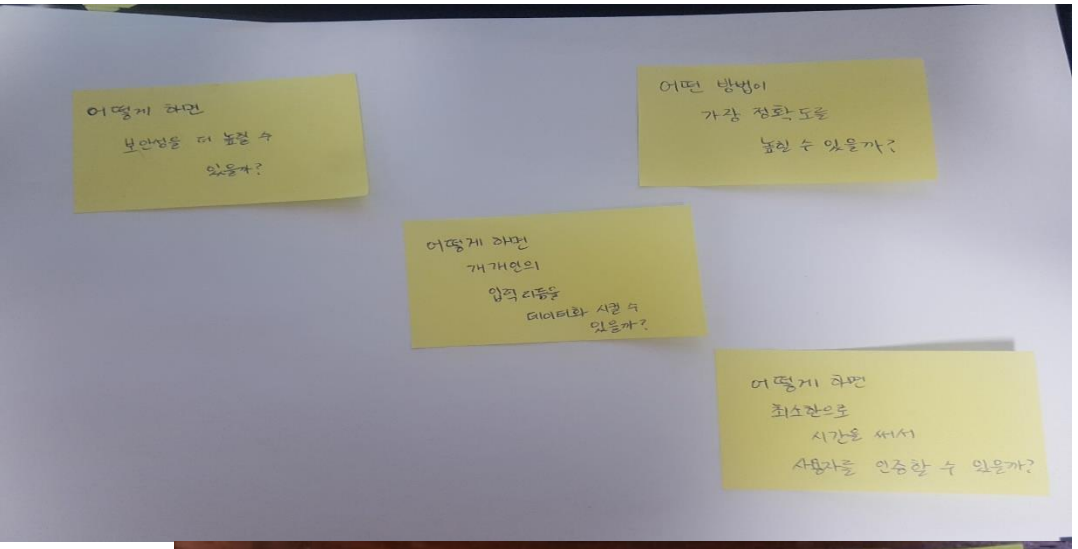

사용자 → 로그인 정보 입력 → 정확한 정보 → 정상 키보드 패턴
부정확한 정보
비정상 키보드 패턴
로그인 실패

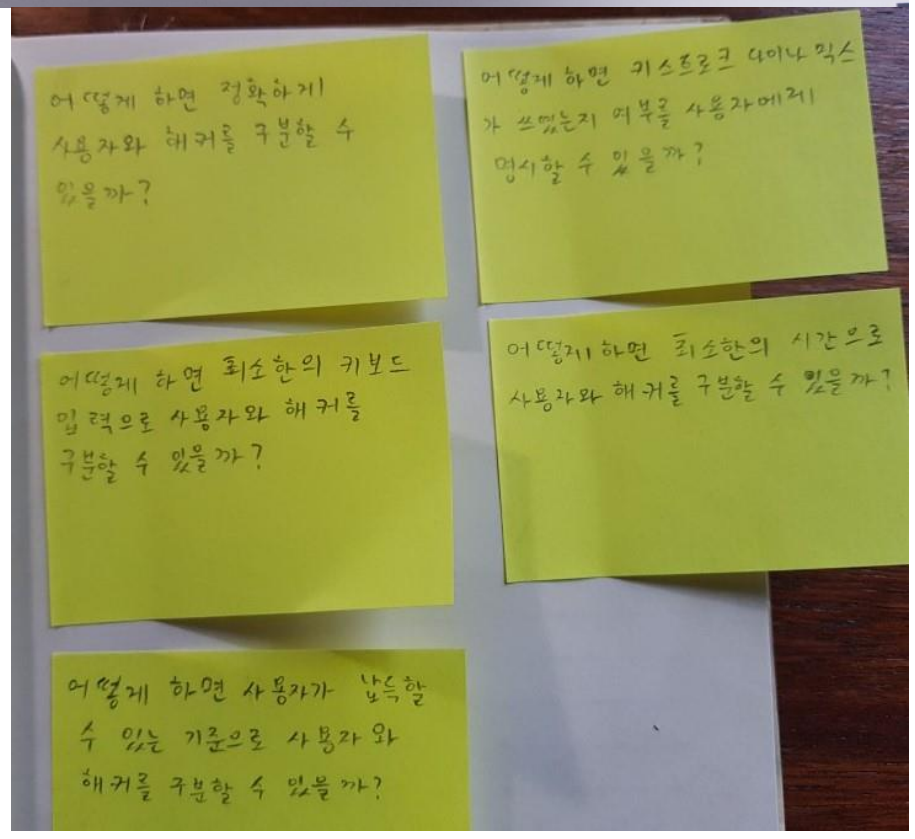

패턴 저장.
사용자
로그인 정보 입력
정상적인 키보드 패턴
로그인.
비정상적인 키보드 패턴
로그인 실패.

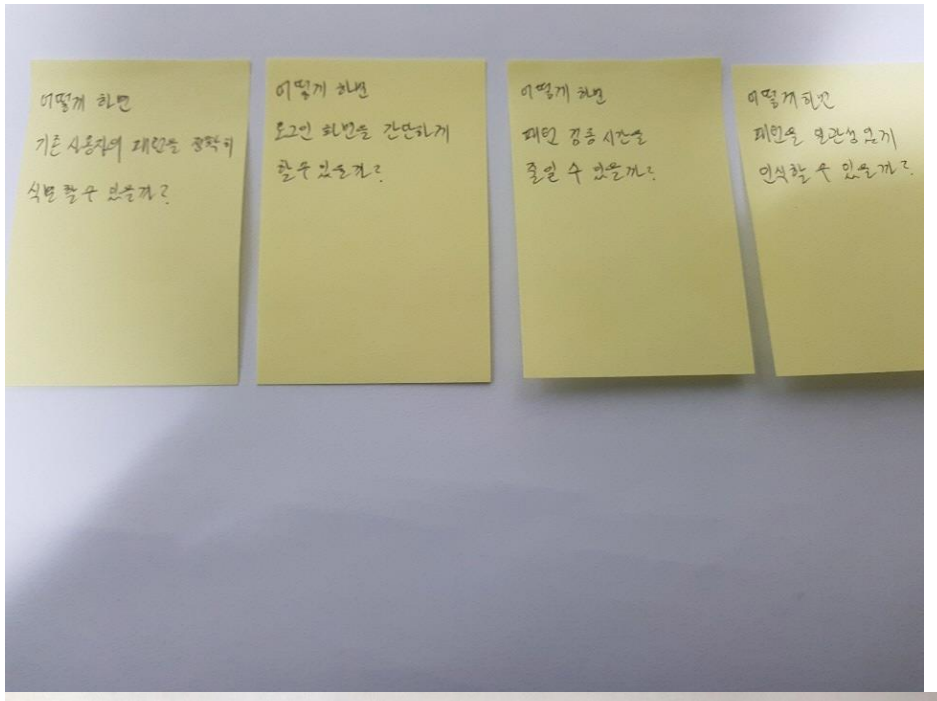

2017019496 김주성
사용자 → 사이트 접속 → 아이디, 비밀번호 입력 → 로그인
정상 키보드 패턴 → 로그인 성공
비정상 키보드 패턴 → 로그인 실패

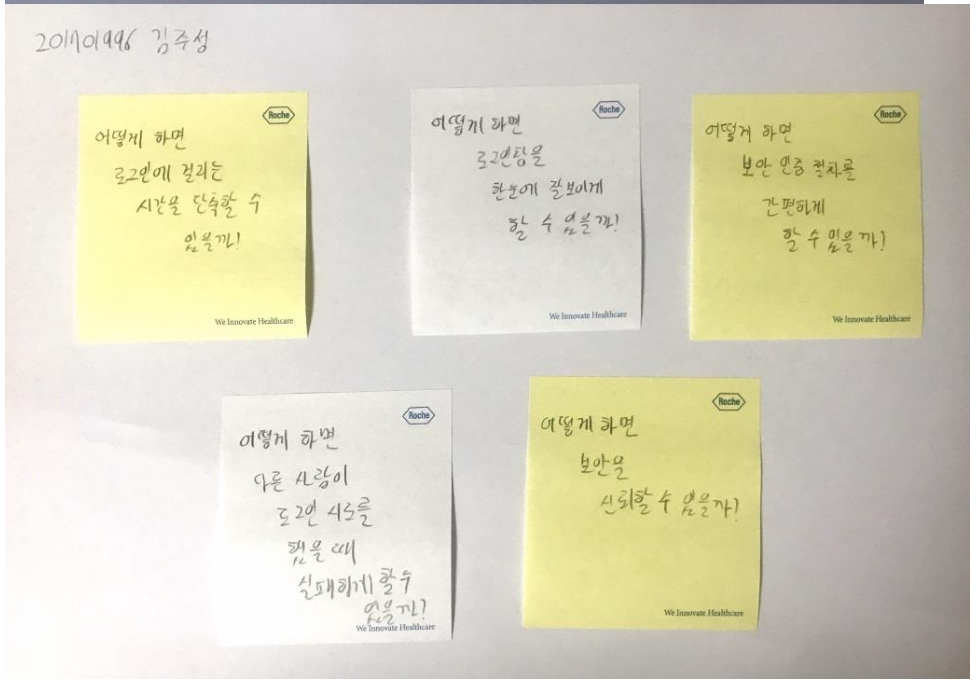

사용자 → 로그인화면 접속 → 계정 정보입력 → 정보/패턴검증 → 로그인성공
입력패턴 확인
로그인실패

HMW

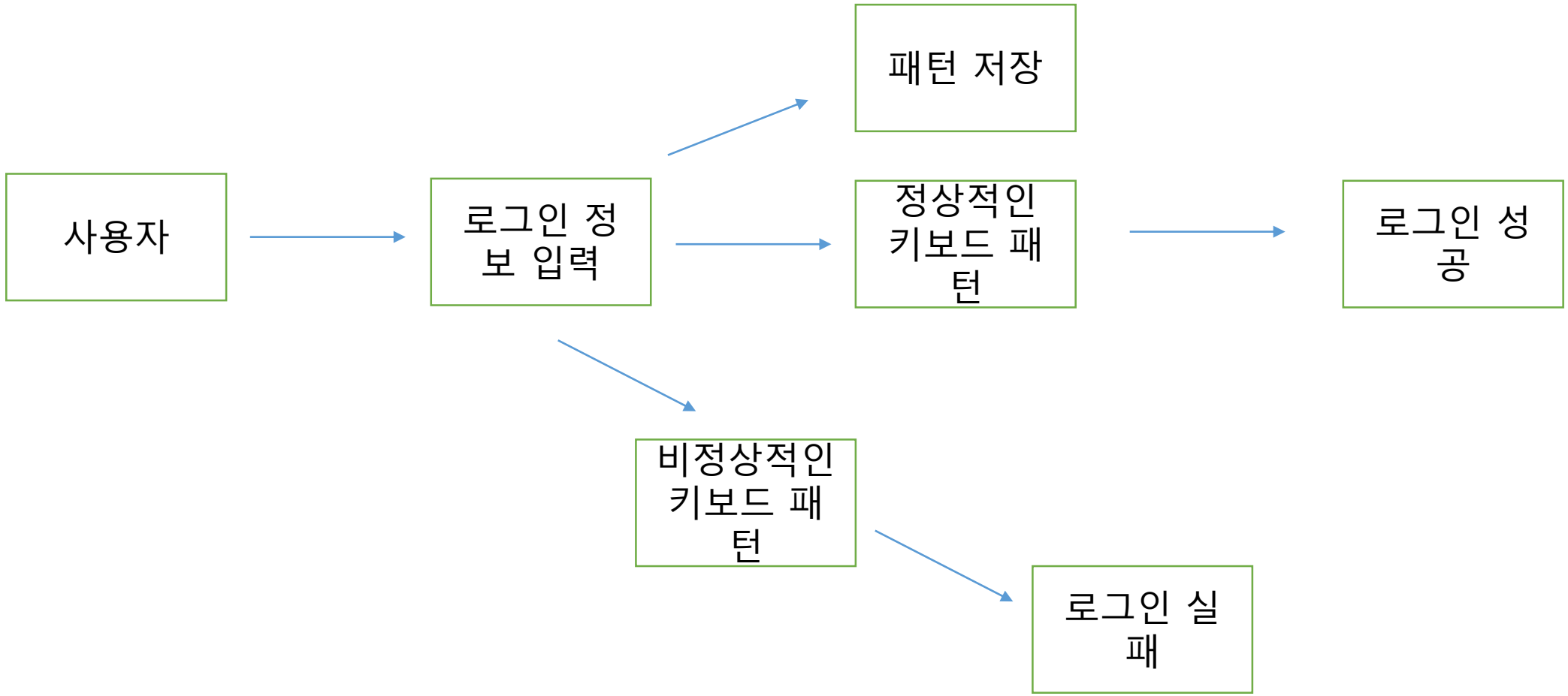

어떻게 하면
보안성을 더 높일 수
있을까?
어떤 방법이
가장 정확도를
높힐 수 있을까?
어떻게 하면
개개인의
입력 데이터를
데이터화 시킬 수
있을까?
어떻게 하면
최소한으로
시간을 써서
사용자를 인증할 수 있을까?


어떻게 하면 정확하게
사용자와 해커를 구분할 수
있을까?
어떻게 하면 키스트로크 다이나믹스
가 쓰였는지 여부를 사용자에게
명시할 수 있을까?
어떻게 하면 최소한의 키보드
입력으로 사용자와 해커를
구분할 수 있을까?
어떻게 하면 최소한의 시간으로
사용자와 해커를 구분할 수 있을까?
어떻게 하면 사용자가 납득할
수 있는 기준으로 사용자와
해커를 구분할 수 있을까?


어떻게 하면
기존 사용자의 재인증을 정확히
식별할 수 있을까?
어떻게 하면
로그인 화면을 간단하게
할 수 있을까?
어떻게 하면
패턴 입력 시간을
줄일 수 있을까?
어떻게 하면
패턴을 보관성 있게
인식할 수 있을까?


2014019496 김주성
어떻게 하면
로그인에 걸리는
시간을 단축할 수
있을까?
어떻게 하면
로그인창을
한눈에 깔보이게
할 수 없을까?
어떻게 하면
보안 인증 절차를
간편하게
할 수 있을까?
어떻게 하면
다른 사람이
로그인 시도를
했을 때
실패하게 할 수
없을까?
어떻게 하면
보안을
신뢰할 수 없을까?
We Innovate Healthcare

최종 지도



최종 HMW

어떻게 하면 최소한의 시간으로 로그인 할 수 있을까?

어떻게 하면 보안성을 높힐 수 있을까?

어떻게 하면 사용자가 신뢰하게 할 수 있을까?

어떻게 하면 로그인 창을 한눈에 잘 보이게 할 수 있을까?

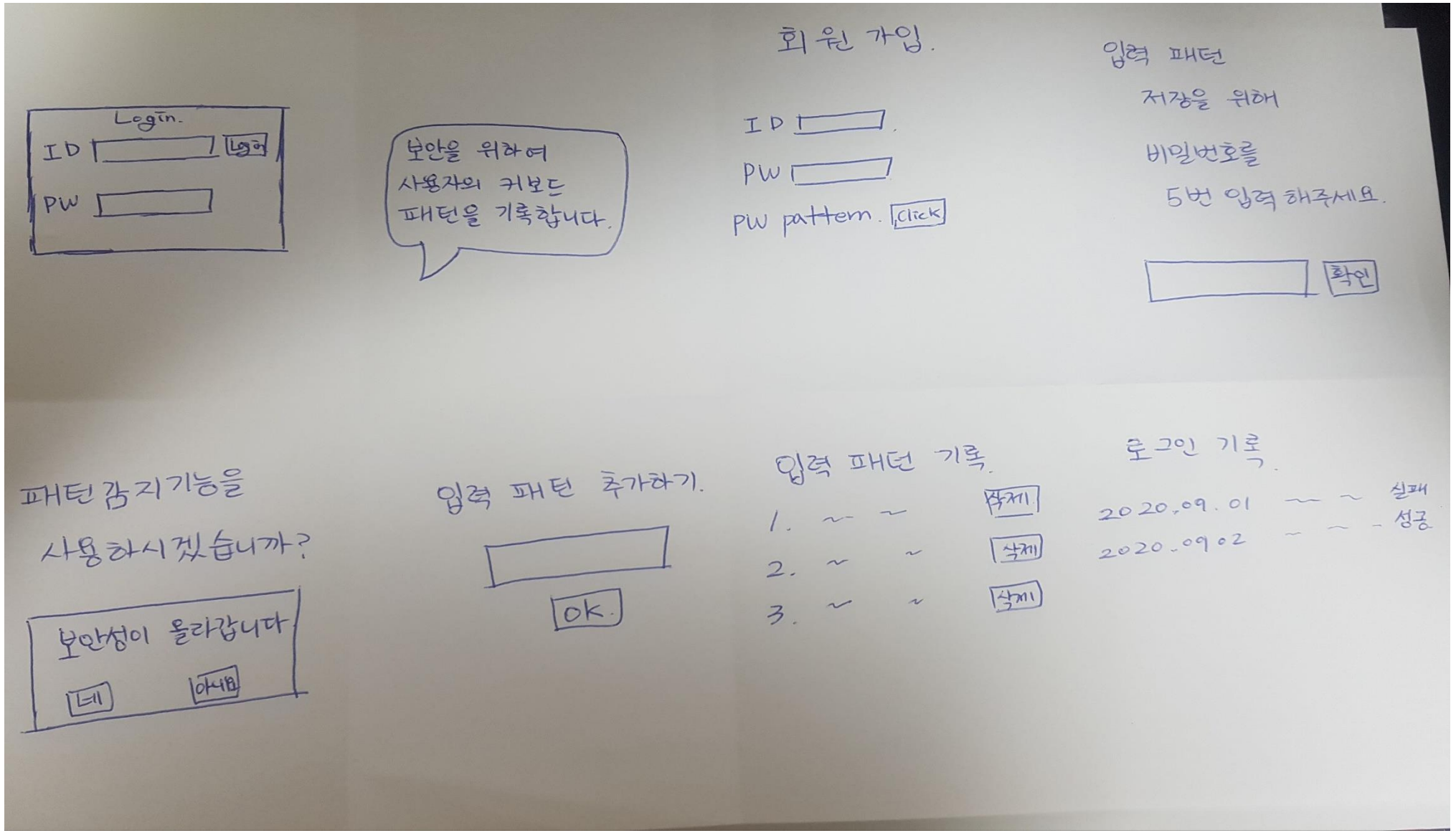
Lightning demo

키스트로크 다이나믹스를 연구하고 있는 기관입니다.

- **FAQ**
- Who was Keystroke DNA created for?
- Keystroke DNA can be used in any web application that can benefit from increased security. It is a Business-to-Business solution, and at this time we do not offer a solution targeted at end customers.
- How do I integrate Keystroke DNA?
- Keystroke DNA can be easily integrated into any web application with just a few lines of code. Please, read the documentation on our website. If you have any difficulties with the integration, our technical support team is available to help.
- What data are you storing?
- We are storing the User's identifier that is provided to us by the party that integrates Keystroke DNA into their web application. The User Identifier can be anything including a combination of random character or an e-mail address. In addition, we create and store biometric profiles, which are based on the User's typing patterns on various devices.
- What languages does Keystroke DNA support?
- Keystroke dynamics is efficient in any language as it analyses only the typing patterns and not what is actually being typed. Therefore, our algorithms are technically language independent.
- Why is Keystroke DNA better that other biometric authentication solutions?
- In contrast to other biometric authentication systems, keystroke dynamics offers the promise of high confidence user identification without the need of any special hardware.
- Why not just use more stringent requirements for password strength?
- A password that is easy to remember is generally also easy for an attacker to guess. Passwords that are difficult to remember reduce security of a system because users often need to write down or electronically store their password using an insecure method, will need frequent password resets, and are more likely to re-use the same password.
- What is the origin of Keystroke Dynamics?
- During World War II, Military Intelligence discovered that an individual had a unique rhythm of keying in a Morse Code message. As a result, this biometric feature was used to distinguish ally from enemy and later became known as keystroke dynamics.

이 기술에 대한 많은 정보를 얻을 수가 있었습니다.

Crazy 8's


Login.
ID
Log
PW
보안을 위하여
사용자의 키보드
패턴을 기록합니다.
회원 가입.
ID
PW
PW pattern. Click
입력 패턴
저장을 위해
비밀번호를
5번 입력 해주세요.
확인
패턴 감지 기능을
사용하시겠습니까?
보안성이 올라갑니다
네
아니요
입력 패턴 추가하기.
ok.
입력 패턴 기록.
1. ~ ~
삭제
2. ~ ~
삭제
3. ~ ~
삭제
로그인 기록.
2020.09.01 ~ ~ 실패
2020.0902 ~ ~ 성공

- Github：https://github.com/quick-click/design-sprint/tree/master/assignment5
  Youtube：https://youtu.be/tA3Aad8HGBg