

전자석을 이용한 타자연습기

오종렬
윤상윤
정준영



1

프로젝트 소개

Mockup



2

설계

TA

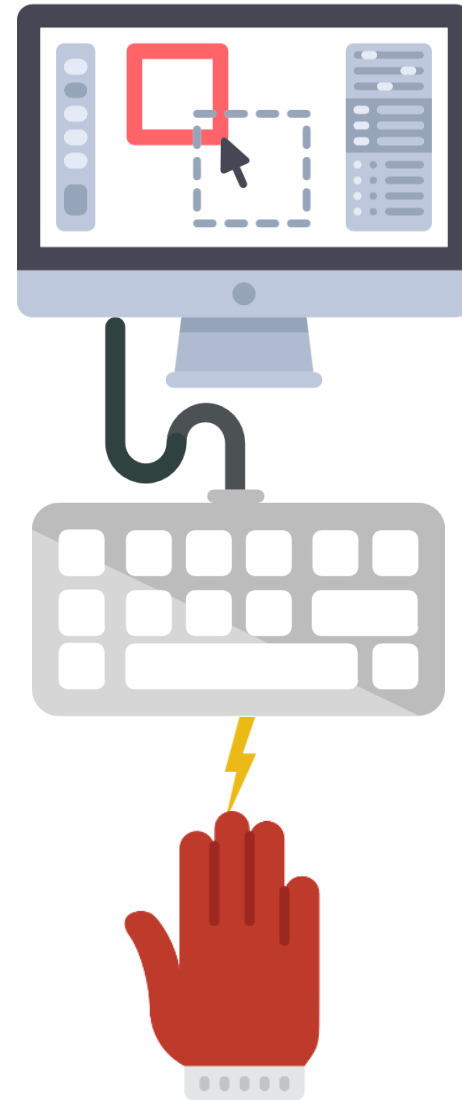
Typing
Assistant

KP

Keyboard
Panel

FT

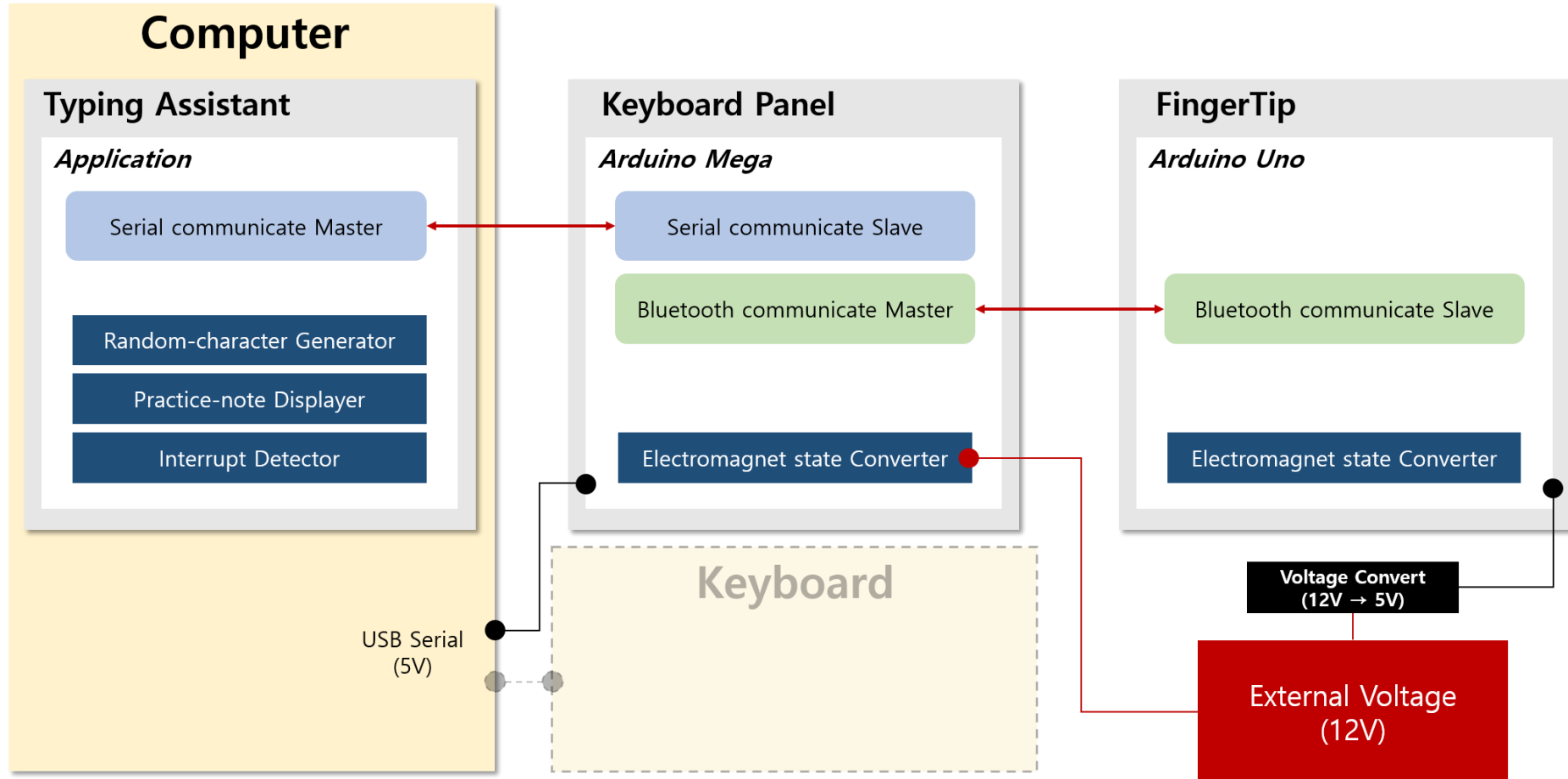
FingerTip



2

시스템 설계

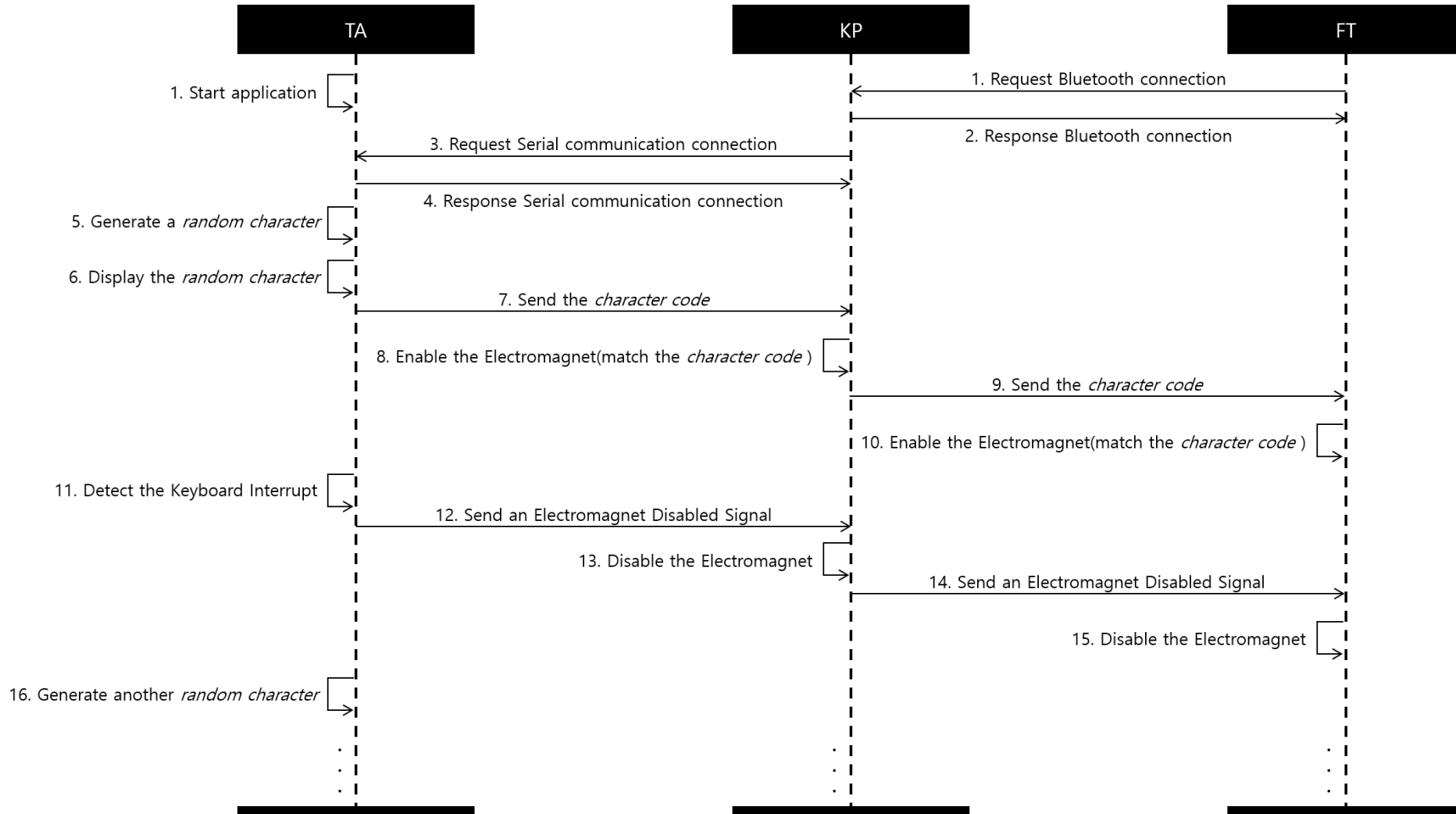
System Architecture



2

시스템 설계

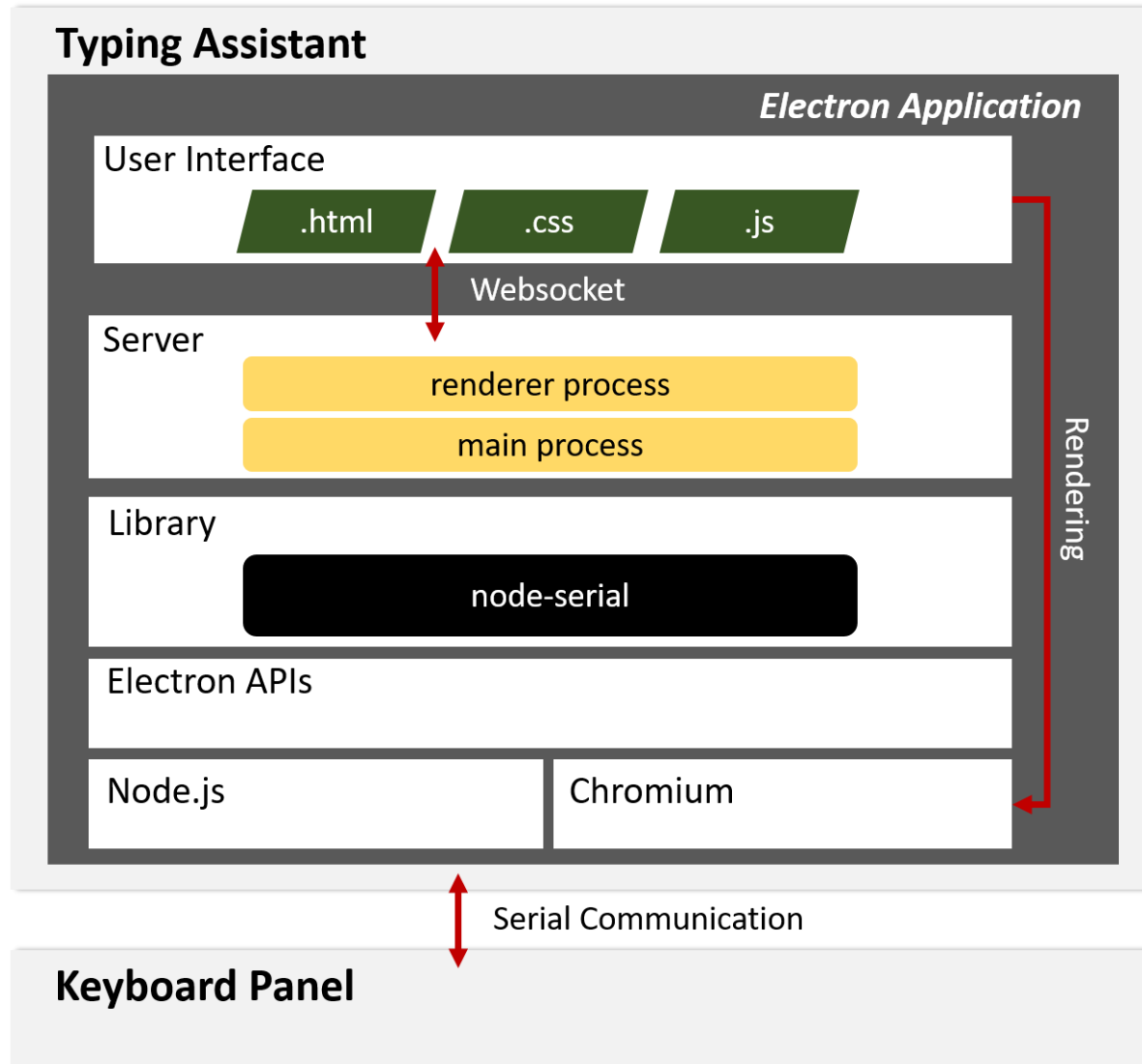
Sequence Diagram



3

구성 요소 설계 [TA]

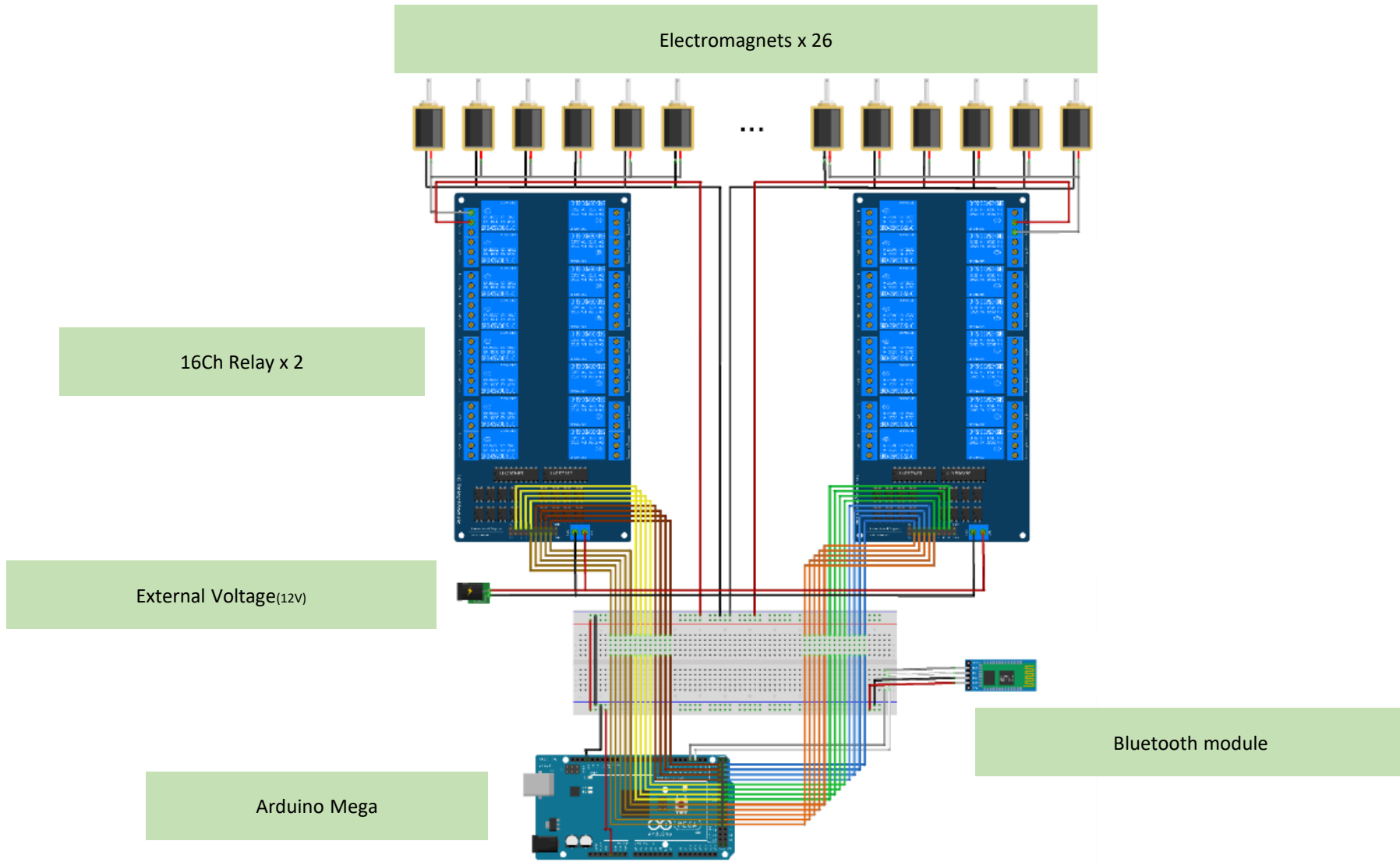
System Architecture



3

구성 요소 설계 [KP]

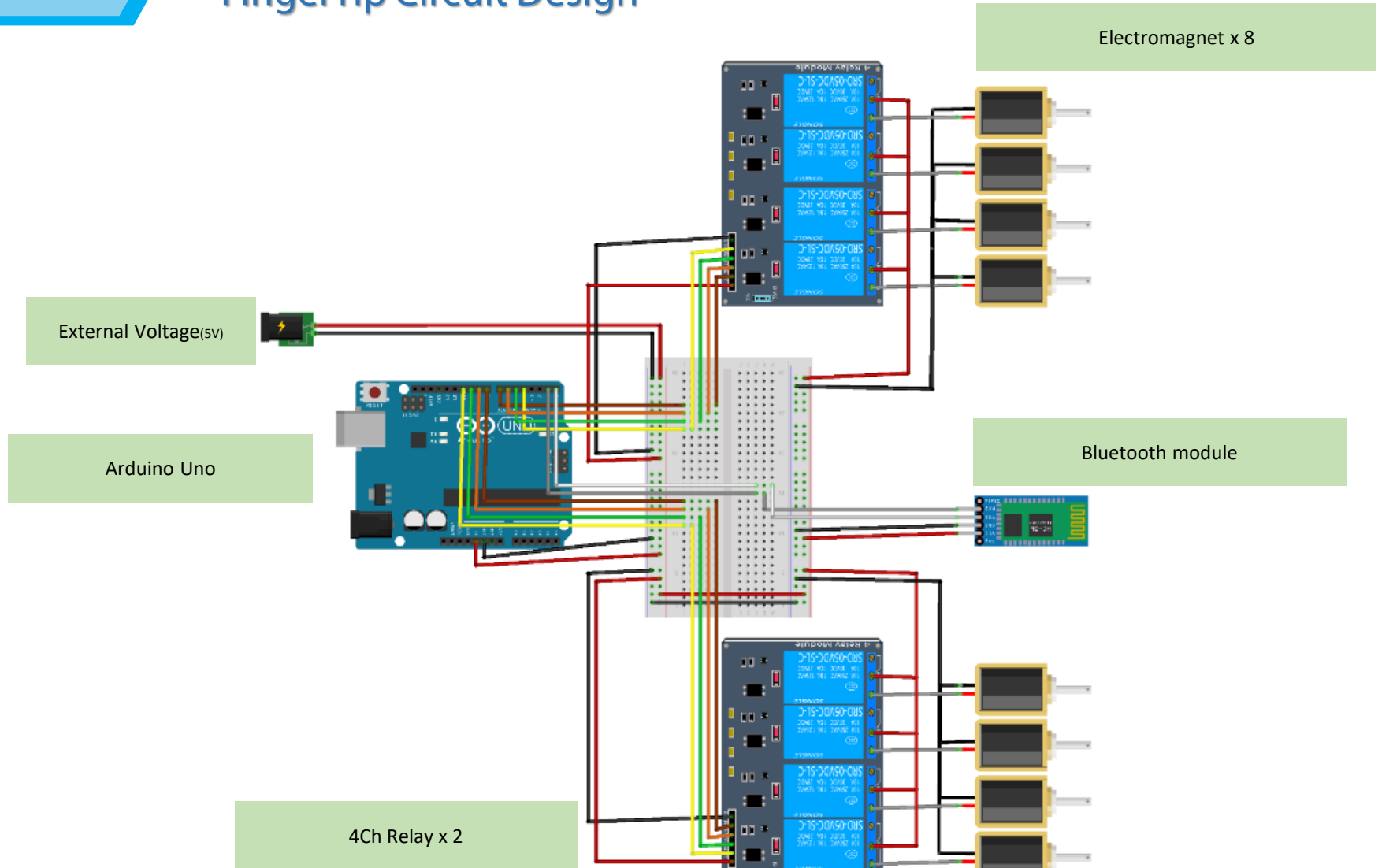
Keyboard Panel Circuit Design



3

구성 요소 설계 [FT]

FingerTip Circuit Design



4

제작과정

Installer (Typing Assistant)

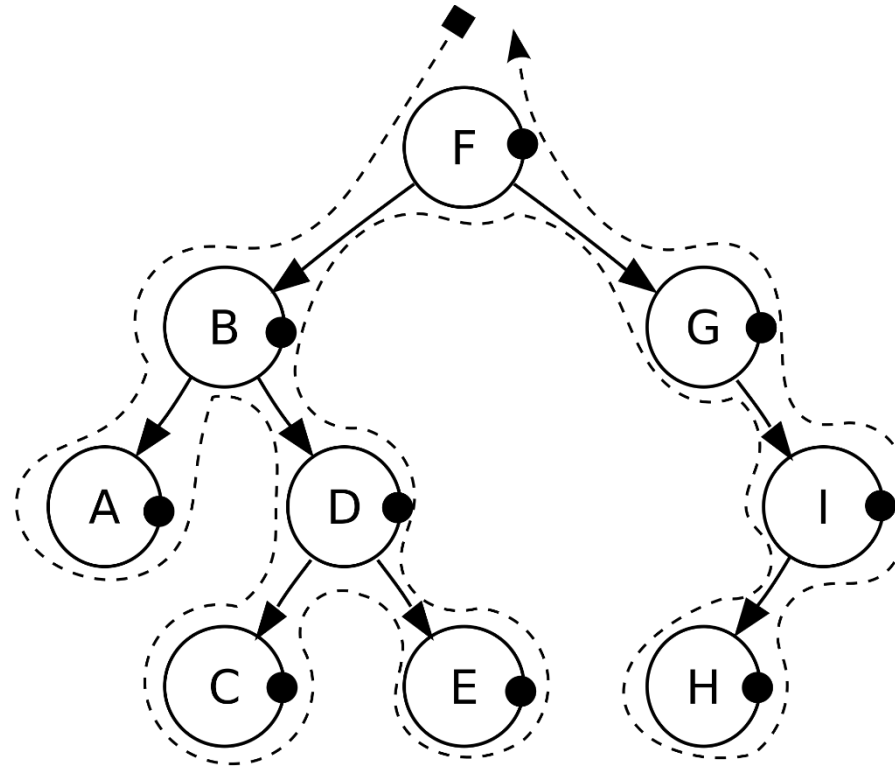


설치파일 및 실행파일 제작 (Mac / Windows용)

4

제작과정

Binary Search Algorithm (Keyboard Panel, FingerTip)



Depth: 26 → 5

4

제작과정

Laser Cutting (Keyboard Panel)



중소기업청 셀프제작소 레이저 커터 사용

5

시연 영상



6

사용성 평가

설문조사 실시

대상

18~27세 9명

내용

- (1) 1분 간 타자 속도 결과 비교
- (2) 심미성, 가시성, 적합성 결과 비교

방법

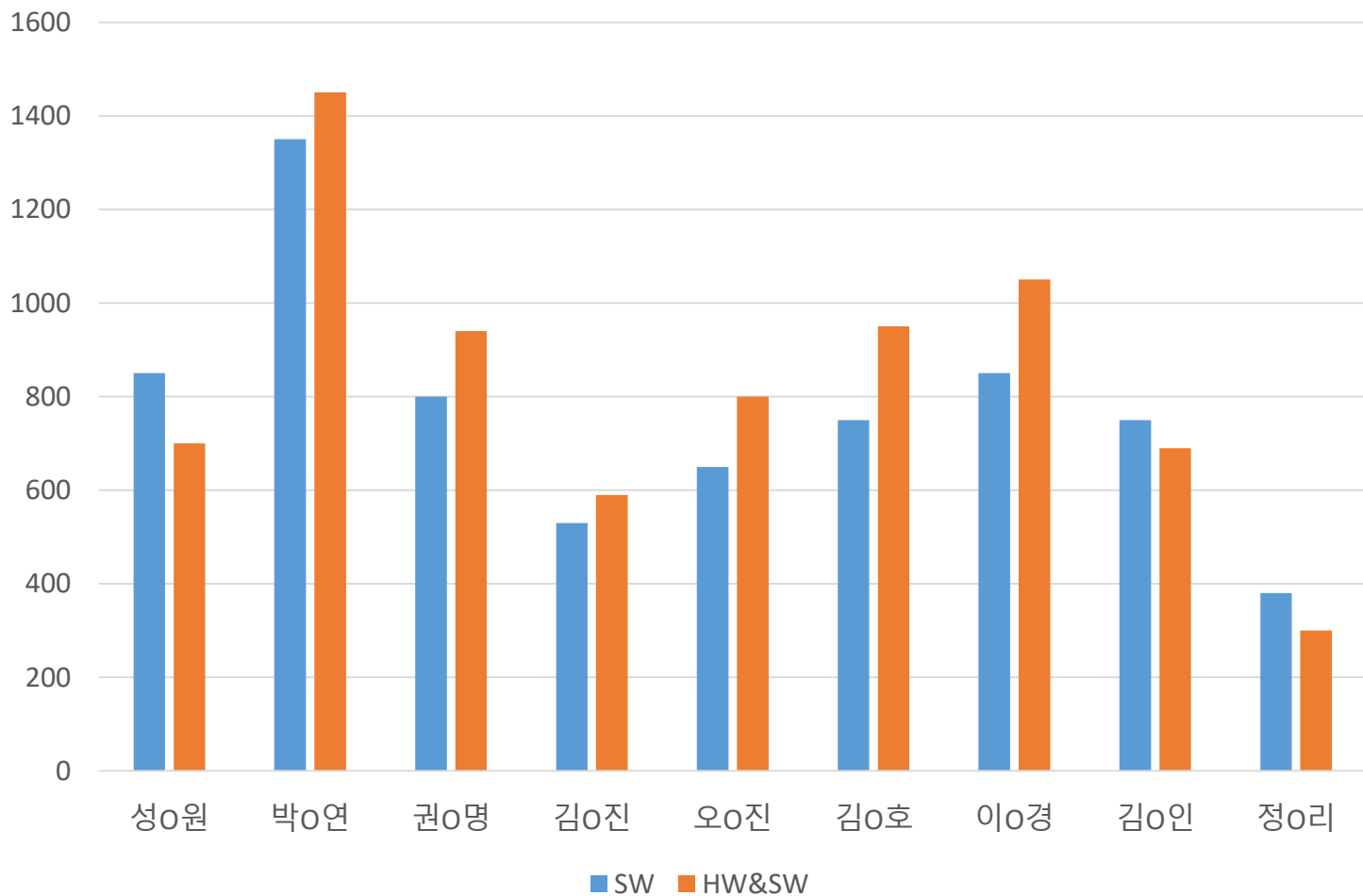
세 그룹으로 분류하여 각각 다른 순서대로 테스트

- “가 그룹” 한컴타자연습 - SW사용 - HW/SW 모두 사용
- “나 그룹” HW/SW 모두 사용 - SW사용 - 한컴타자연습
- “다 그룹” HW/SW 모두 사용 - 한컴타자연습 - SW사용

6

사용성 평가

각각 1분간 실행 후 타자속도 결과비교



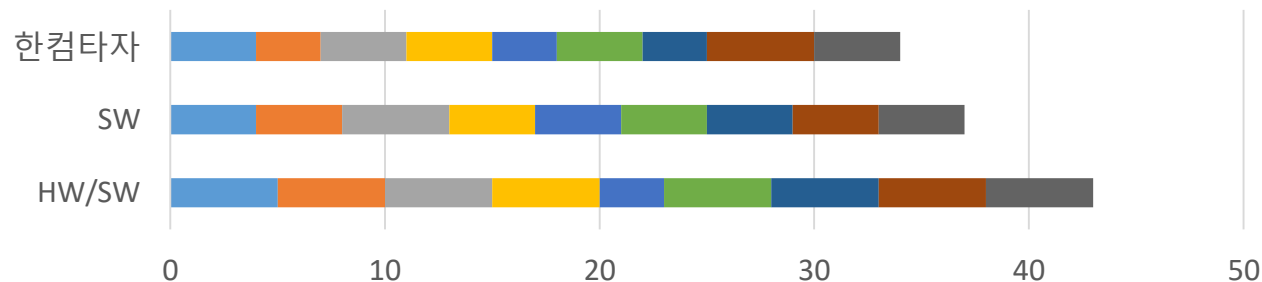
6

사용성 평가

사용자의 심미성, 가시성, 적합성 평가

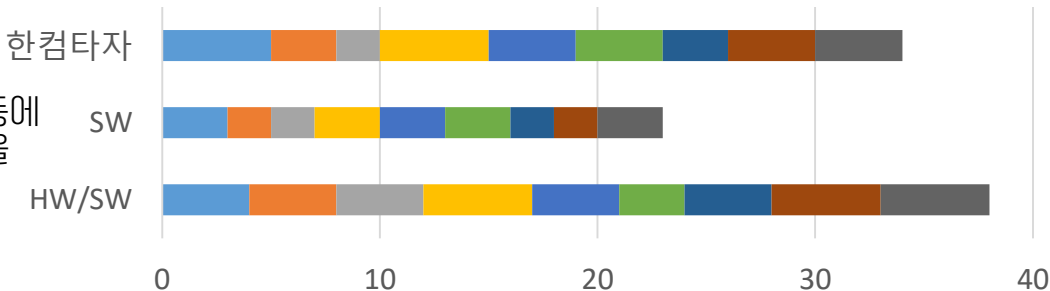
(A) 심미성

얼마나
아름다운지



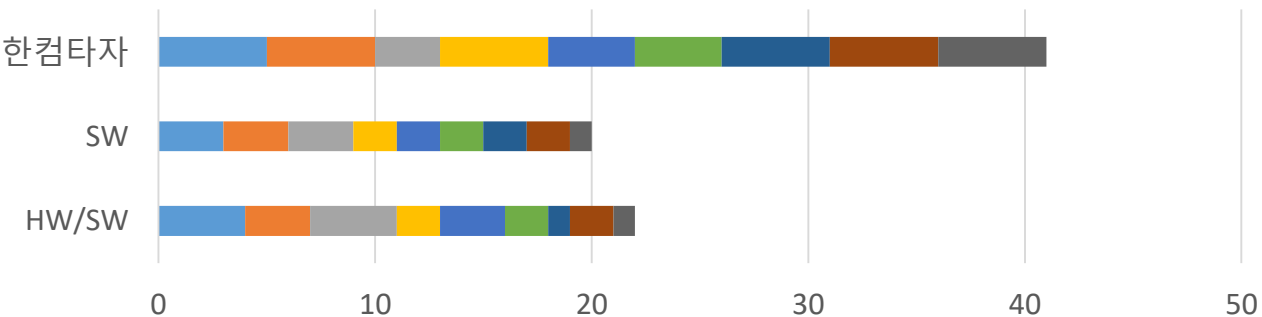
(B) 가시성

사용자의 행동에
대한 피드백을
제공하는지



(C) 적합성

실생활에서
사용하기에
적합한지



■ 박o연 ■ 이o경 ■ 김o호 ■ 김o진 ■ 오o진 ■ 권o명 ■ 정o리 ■ 성o원 ■ 김o인

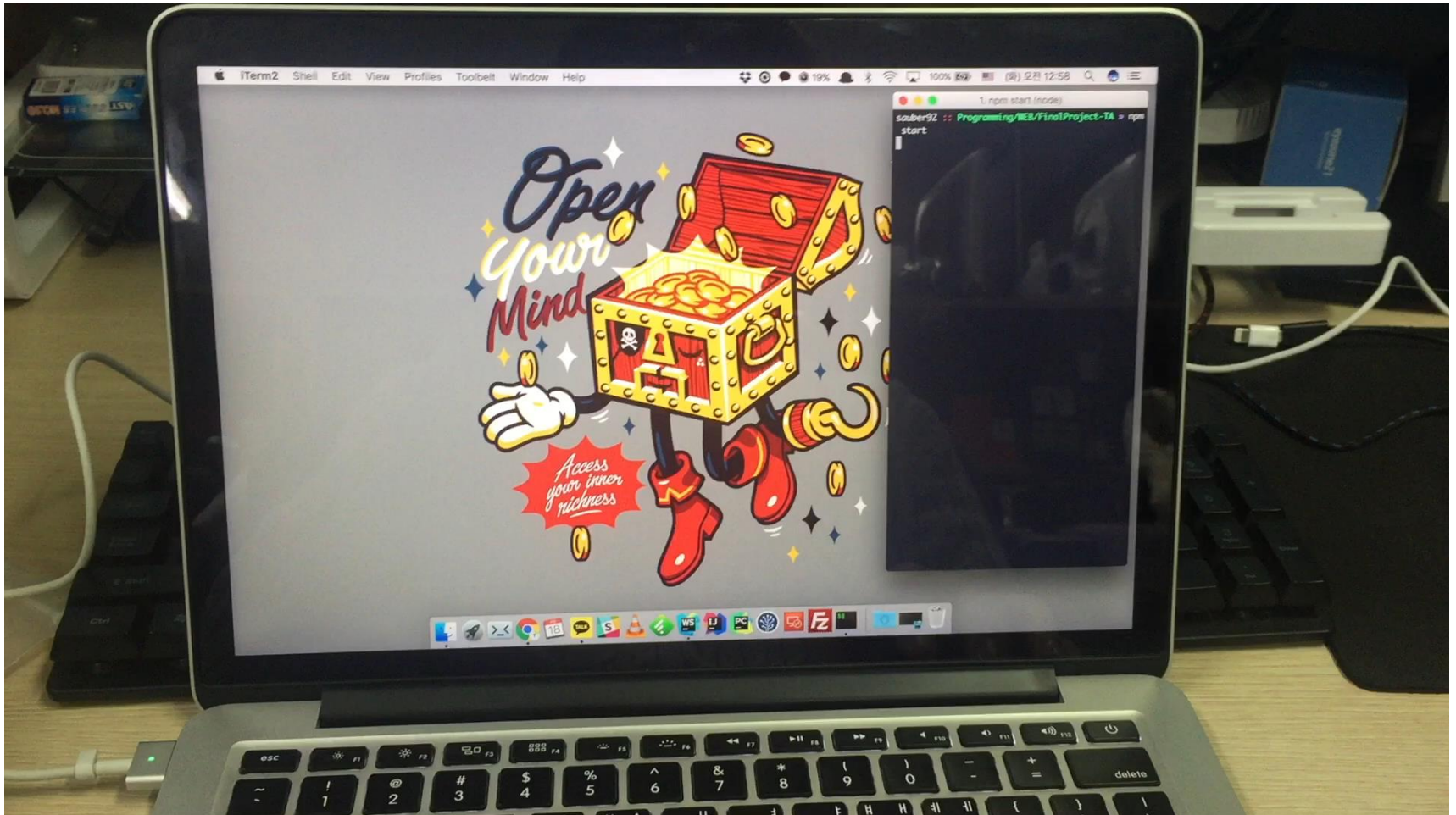
Q & A



3

구성 요소 설계 [TA]

시연 영상



<https://github.com/sauber92/GraduationProject-TA>

3

구성 요소 설계 [KP & FT]

중간 발표 시연 영상

