# Haptic-Augmented Keyboard for Gaming Experience Enhancement

학과 : 컴퓨터공학과

학번: 20190263

이름 : 신재욱

연구 지도교수 : 최승문

#### Haptic-Augmented Keyboard란?

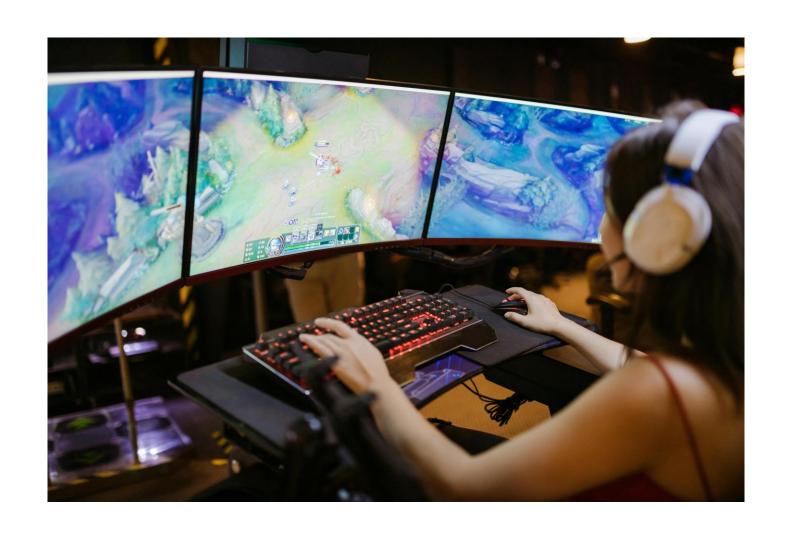






키보드 햅틱 증강현실

# 연구 목적 (Problem statement)





ELDEN RING



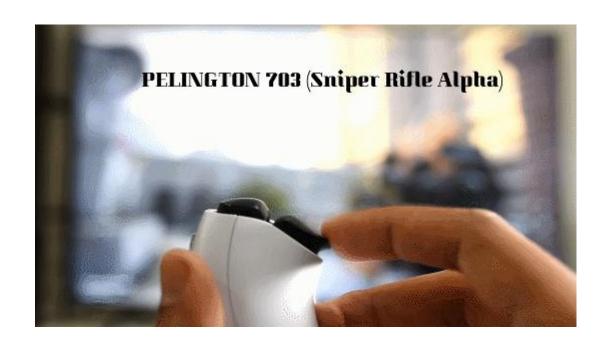
VS



























체력, 상태



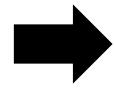


키보드 입력 ->타격



피격





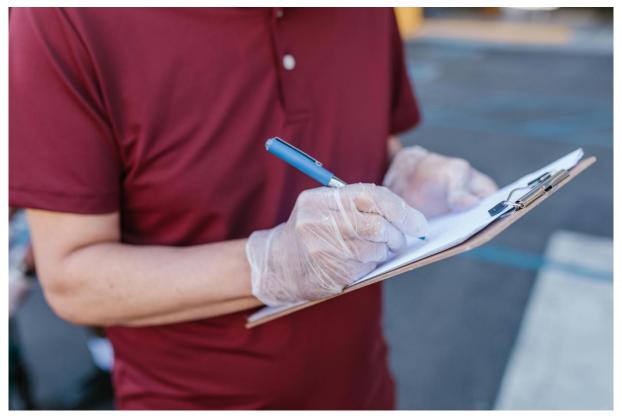


인게임 정보 (소리, 화면, 맵 데이터)

햅틱 피드백



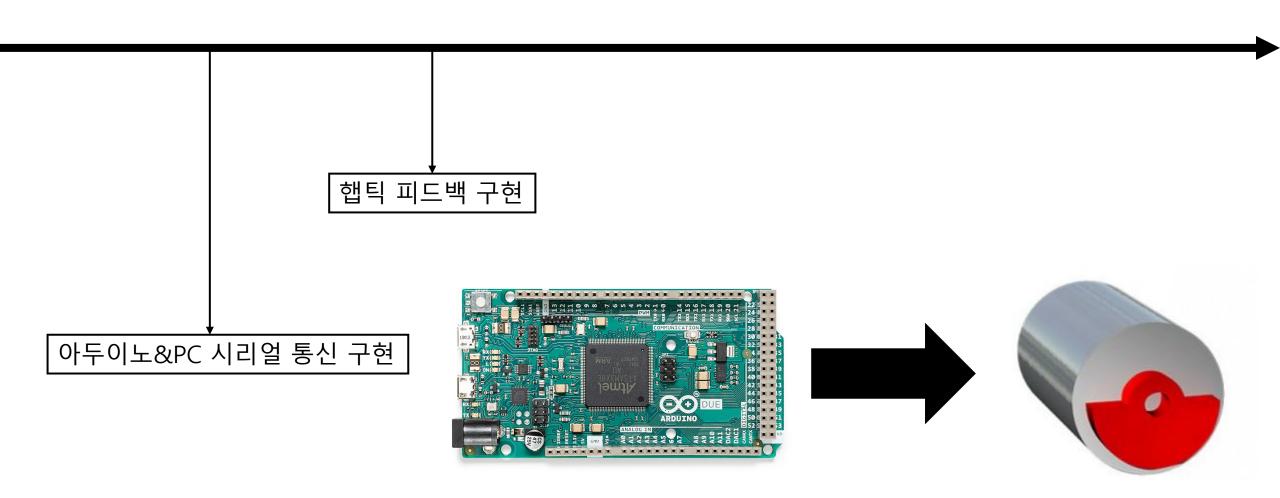
햅틱 피드백 O

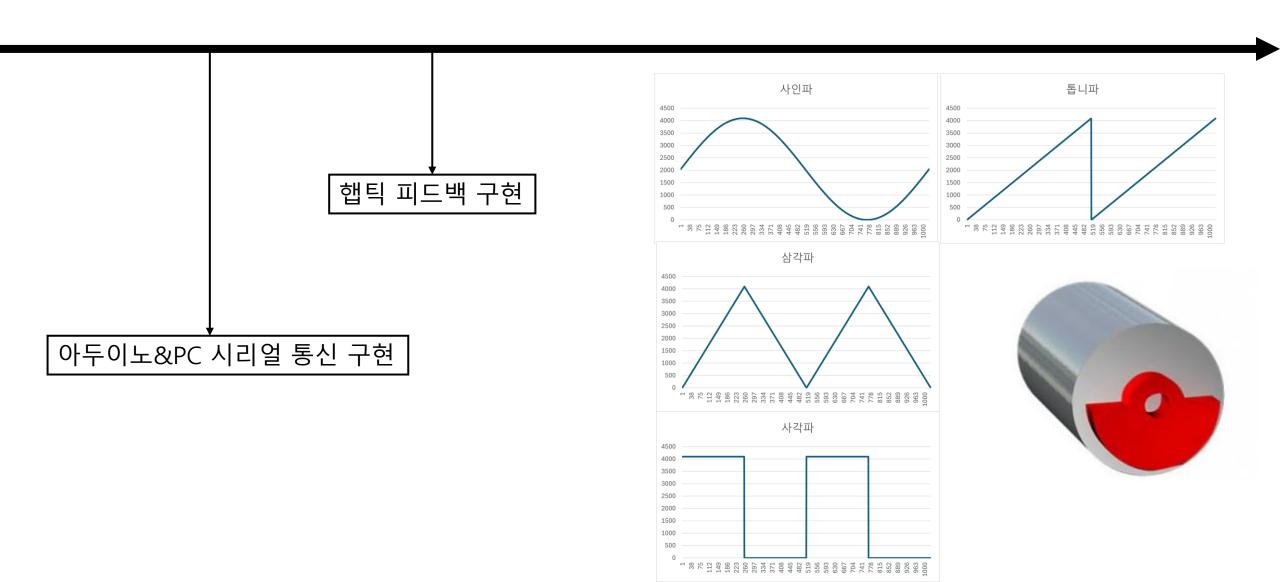


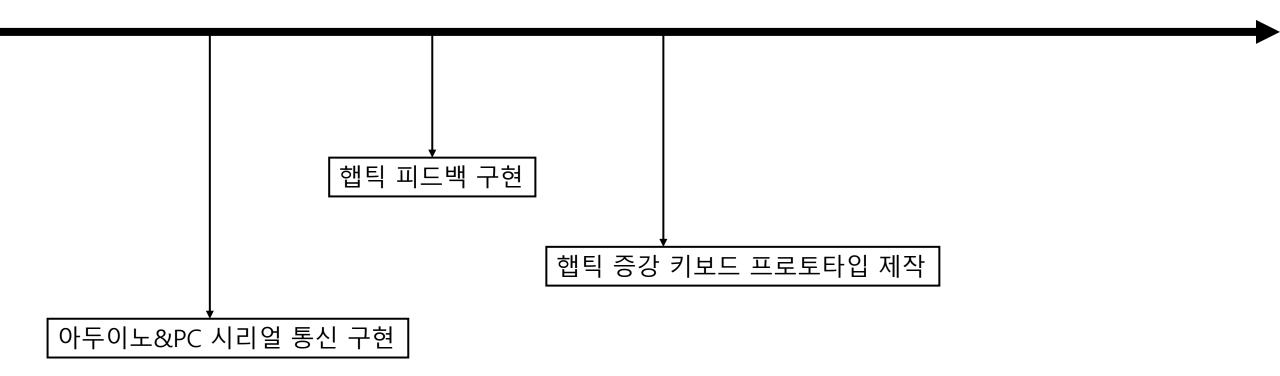


햅틱 피드백 X

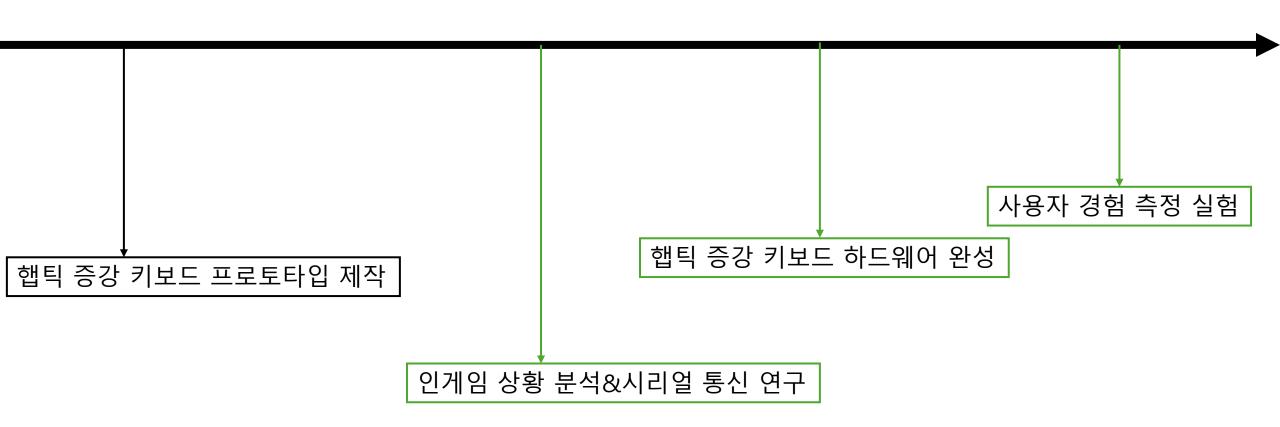








#### 연구 추진 일정 (Future plan)



## 출처

사진	슬라이드 번호	링크
키보드	2, 8, 9, 14	G915 X TKL Wireless RGB Gaming Keyboard   Logitech G
플레이스테이션	2, 5, 6, 8	PlayStation®5   Play Has No Limits   PlayStation
무료 이미지	3, 15	<u>무료이미지, 저작권 없는 이미지, 무료 이미지 사이트   Pexels</u>
게임 표지	4, 14	ELDEN RING, 사이버펑크 2077 공식 웹사이트 - 게임, 애니메이션 등, 호그와트 레거시 - 홈
컴퓨터	5, 6, 16	POWERED BY ASUS ROG x EVANGELION Edition   Gaming PCs   HI-TECH Computer
XBOX	5, 6	Xbox Series X   Xbox
STEAM	5	Welcome to Steam
컨트롤러 햅틱(gif)	7	PS5 Adaptive trigger for different GUNS in Call of Duty BO: Cold War!
키보드 스위치	9	CHERRY MX RED   Smooth and direct   Downloads – Cherry
아두이노 Due	9 , 16, 17	Arduino Due — Arduino Official Store
진동자	9, 17, 18	[기고문] 진동의 표현: 스마트폰 햅틱은 사용자 경험의 성패를 좌우한다 - 전자신문