

키보드 입력 패턴 분석을 통한 음주 사용자의 타자 특성 분류 연구

소속 정보컴퓨터공학부 분과 A

팀명 자니..?

참여학생 박상운 김예슬 최현주

지도교수 조환규

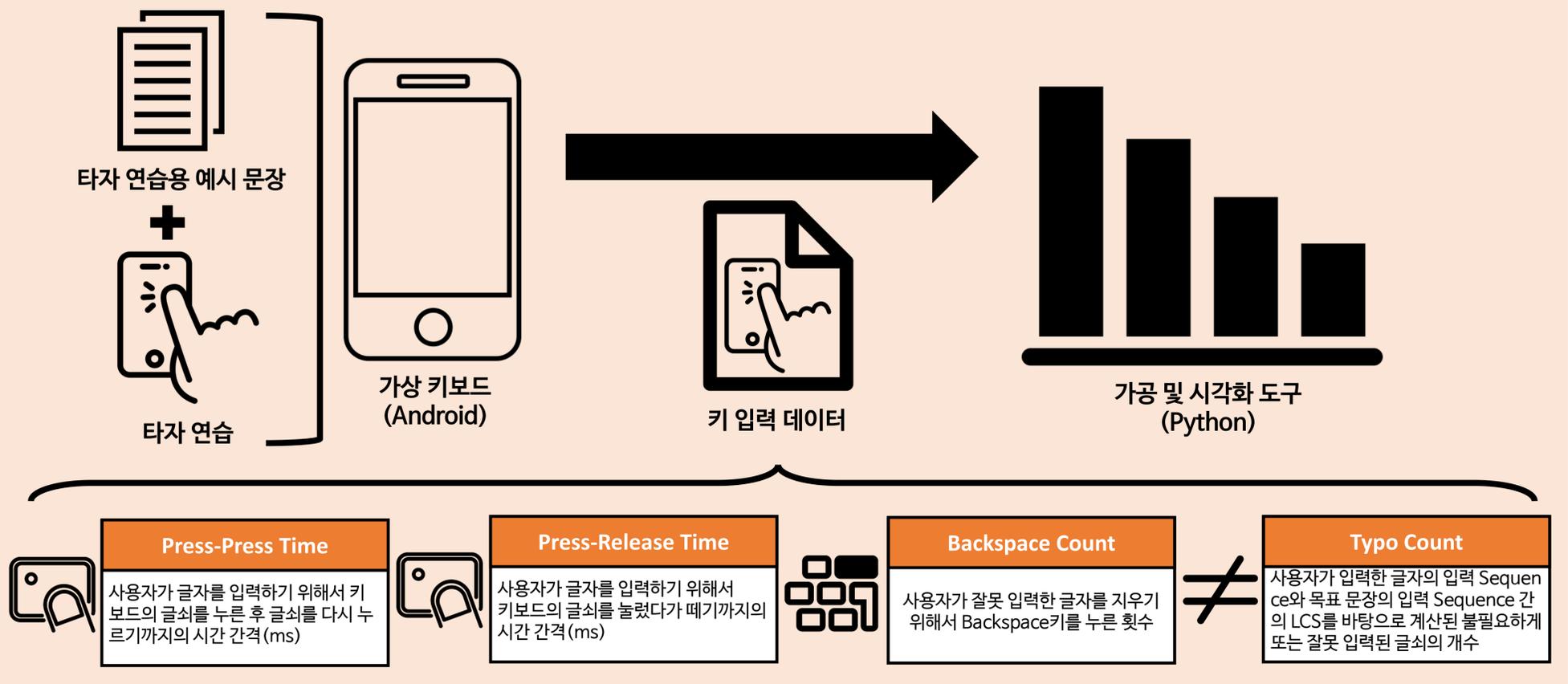
1. 개요



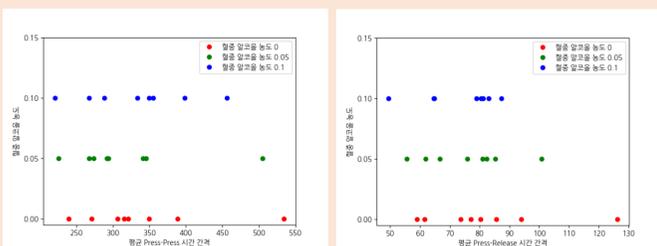
▲ 음주 후 메신저 전송 실수가 발생한 사례

- 스마트폰 메신저 사용시 심신미약 상태에서 문자 전송 실수를 하는 경우 발생
- 기존의 음주 측정 어플리케이션은 사용자가 스스로의 주류 섭취량을 직접 입력
- 키보드 입력 패턴에서의 특성 지표와 알코올 섭취량 간의 상관 관계를 분석
- 사용자의 타자 패턴을 분석하여 예상 알코올 농도를 계산해주는 기능 제공

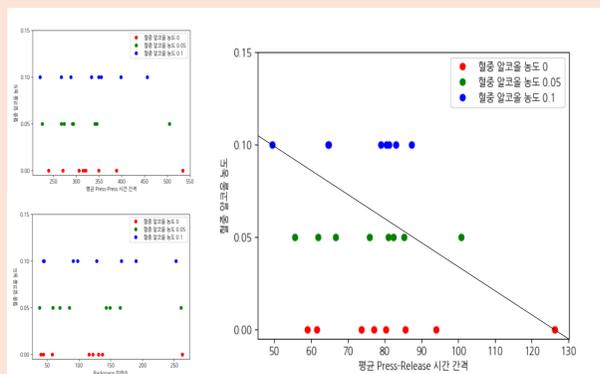
2. 시스템 구조 / 데이터



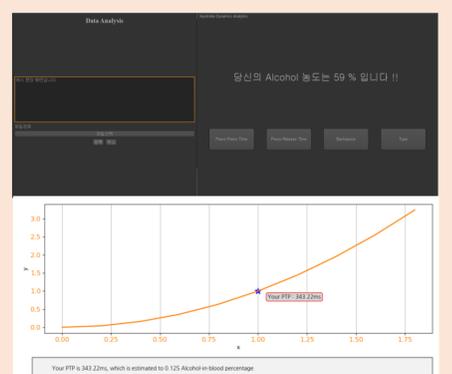
3. 분석 결과 및 응용



실험 결과, Press-Press Time 및 Press-Release Time 항목의 분포 구간의 감소 경향성을 확인할 수 있었음



데이터 분포 가시화 및 선형 회귀 실험



타자 결과 분석 모델 개발