

1 학기 진도보고서

[개인 프라이버시를 보호하는 협업 학습을 활용한 스마트폰
사용 패턴 분석 및 스트레스 예측]

6 조

201711356 천세진

201612066 김지효

지도교수: 박소영 교수님

제출일: 2020 년 6 월 29 일

목차

1. 데이터 수집용 앱 구현.....	2
2. 앱 배포 및 데이터 수집 현황	3
3. 조원 역할 분담.....	4

1. 데이터 수집용 앱 구현

저희는 현재 데이터 수집용 앱 구현을 끝내고 스트레스 척도가 데이터에 큰 영향을 미치는 만큼 기말고사 기간이 끝나기 전에 배포를 했습니다.

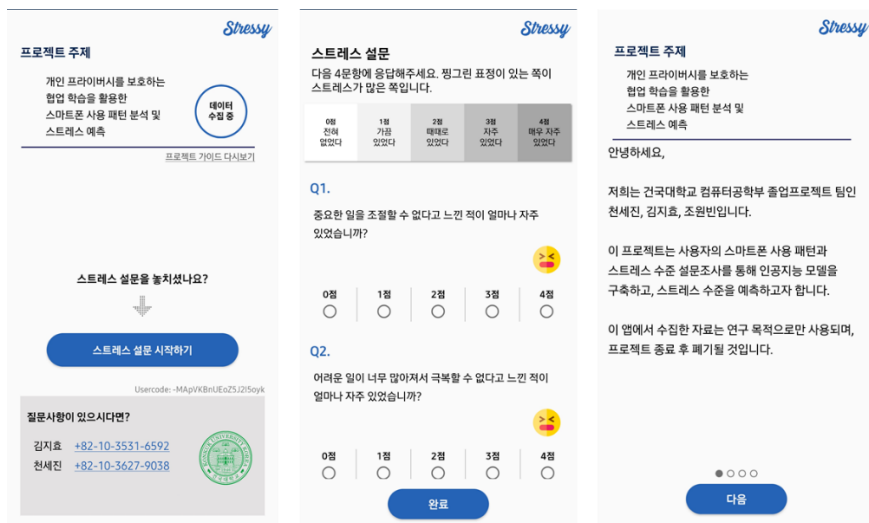
저희 서비스 이름을 다음과 같이 “Stressy”로 정했습니다.

〈그림 1〉 ‘Stressy’ 로고

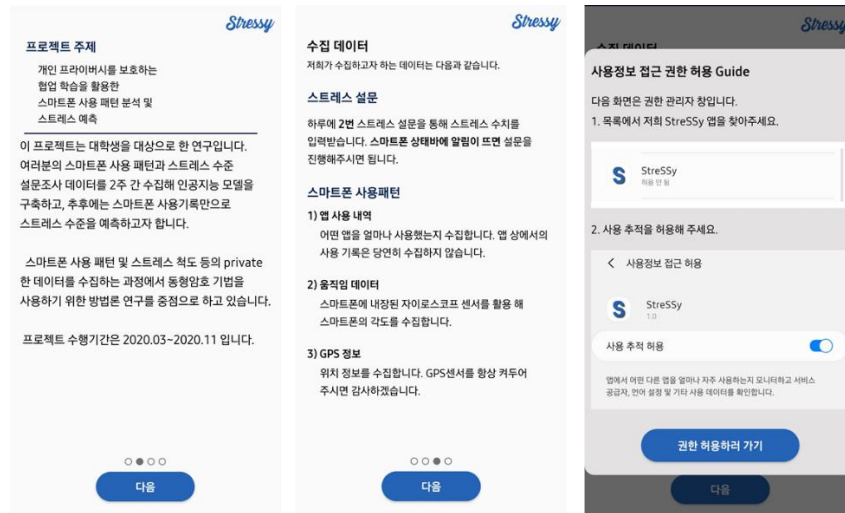


〈그림 2〉 ‘Stressy’ 앱 로고

앱 구현 화면은 다음과 같습니다.



〈그림 3〉 ‘Stressy’ 앱 화면 1



〈그림 4〉‘Stressy’ 앱 화면 2

2. 앱 배포 및 데이터 수집 현황

저희는 다음과 같이 구글 폼 설문으로 참가자 신청을 받았습니다.

저희는 사용자의 스마트폰 사용 패턴 분석을 통해 스트레스 수준을 예측하는 모델을 구축하고자 합니다. 이를 위한 데이터 수집을 위해 연구 참여자를 모집하고 있습니다. 해당 폼은 모집 및 추후 연락을 위한 설문입니다.

🔥 연구 상세 🔥

📌 참여 대상: 대학생 중 안드로이드 스마트폰 사용자 (선착순 30명)

📌 참여 기간: 2020년 6월 22일 ~ 2020년 7월 5일
(스트레스의 수준이 데이터 수집에 큰 영향을 미치기 때문에 부득이하게 여러분의 시험기간에 시작을 하게 되었습니다. 수행 내용은 하루에 1분 가량이니 크게 부담 가지지 않으셔도 됩니다 😊)

📌 참여 내용 : 저희의 "Stressy" 앱을 2주 간 사용하면서 하루에 두 번 이상의 스트레스 설문에 응답해주시면 됩니다.
이 앱은 스마트폰의 백그라운드에서 15분 마다 다음과 같은 데이터를 수집합니다.

1. 앱 사용 내역 - 여러분이 사용하는 앱의 사용 내역(앱 이름, 마지막으로 사용된 시간)을 수집합니다. 물론 앱 상에서 어떤 활동 내역을 보이는지(ex. Chrome 앱에서 어떤 검색어를 입력했는지)는 전혀 수집하지 않으며, 저희가 수집할 방법도 없으니 안심하셔도 좋습니다.)
2. 움직임 데이터 - 스마트폰을 사용할 때의 자세 정보를 파악하기 위해 스마트폰의 각도를 측정해 수집합니다.
3. 위치 데이터 - GPS를 활용한 위치 데이터를 수집합니다.

📌 보상 내용 📌
스트레스 설문을 가장 많이 제출해주신 순으로
1등(3명): bhc 뿌링클 + 콜라 1.25L
2등(그 외): 스타벅스 아메리카노

무려 100%의 당첨확률..!

📌 궁금한 사항이 있으시면 팀원 중 지인이나 다음 연락처로 문의주시면 됩니다.

김지호 (010-3531-6592)
천세진 (010-3678-9038)

27 명의 참가자들에게 6 월 24 일에 앱을 배포해 6 월 28 일 기준 현재 아직 설치하지 않은 5 명을 제외하고 22 명의 데이터를 수집 중입니다.

3. 조원 역할 분담

팀원	소속/학번	데이터 수집용 앱 구현 역할 분담 내용
	이름: 천세진 (팀장) 소속: 공과대학 컴퓨터공학부 학번: 201711356	<ul style="list-style-type: none"> - WorkManager 를 이용한 Job scheduling - Database 구축 - Location 데이터 수집 - Motion 데이터 수집
	이름: 김지효 소속: 경영대학 기술경영학과 학번: 201612066	<ul style="list-style-type: none"> - Usagestats 데이터 수집 - Notification 및 스트레스 설문 구현 - 디자인 및 UI 설계