

제 2 회 IT 해커톤 신청서

팀 정보				
팀명	입벌려!! 핑들어간다.			
대표 연락처				
전화번호	010-5670-2473	이메일	gksdbfla12@naver.com	
비상연락 전화번호	010-4458-2273	비상연락 이메일	llsa0927@naver.com	
구성원 정보				
	이름	소속대학	학과	학번
팀장	한유림	서울여자대학교	정보보호학과	2019111705
부팀장	이소아	서울여자대학교	정보보호학과	2019111343
팀원 1	김성연	서울여자대학교	정보보호학과	2019111313
팀원 2	안예린	서울여자대학교	정보보호학과	2019111335

※모든 공지는 작성해 주신 대표 연락처로 전송됩니다. 비상 연락을 위해 부팀장의 전화번호까지 기입해 주세요.

개인정보 수집·이용 동의서

서울여자대학교(이하 본교)는 「개인정보보호법」에 의거하여, 아래와 같은 내용으로 개인정보를 수집하고 있습니다. 귀하께서는 아래 내용을 자세하게 읽어 보시고, 모든 내용을 이해하신 후에 동의 여부를 결정해 주시기 바랍니다.

1. 개인정보의 수집 및 이용 동의서

•이용자가 제공한 모든 정보는 다음의 목적을 위해 활용하며, 하기 목적 이외의 용도로는 사용되지 않습니다.

1. 개인정보 수집 항목 및 수집·이용 목적

1. 수집 항목(필수항목)

•성명(국문), 소속 학교 및 학과, 학년, 생년월일, 전화번호, 이메일 등 신청서에 기재된 정보 또는 신청자가 제공한 정보

2. 수집 및 이용 목적

- 참여제한 기간 중에 있는 지를 비롯하여 채무불이행 정보 등 신용 조회, 기타 사전 지원제외 대상 여부를 확인
- 과제 선정, 보고서 제출, 기술료 납부 등 과제의 선정 및 평가 관리
- 총괄책임자와 참여연구원의 사업비 사용 및 기술개발과제 수행의 적법성 또는 적정성 평가를 위한 관리
- 국가연구개발사업의 참여제한 정보확인, 성과분석, 설문 등 사후관리

2. 개인정보 보유 및 이용기간

- 수집·이용 동의일로부터 개인정보의 수집·이용목적 달성을 때까지

3. 동의 거부 관리

1. 귀하께서는 본 안내에 따른 개인정보 수집, 이용에 대하여 동의를 거부하실 권리가 있습니다. 다만, 귀하가 개인정보의 수집/이용에 동의를 거부하시는 경우에 시상 및 상금 수여 과정에 있어 불이익이 발생할 수 있음을 알려드립니다.

4. 본인은 동사업으로 수령한 금액에 대해서 타인과 공동으로 소유하거나 부정수급, 부정청탁 등 횡령 및 회계부정 사례가 발생할 시 연구비 유용에 대한 신고 대상이 될 수 있음을 확인합니다.

본인은 위의 동의서 내용을 충분히 숙지하였으며, 개인정보 수집, 이용, 제공하는 것에 동의합니다.

☒ 동의

☐ 수혜 학생

소속기관(학교)	소속학과	성명	생년월일(6 자리)	개인정보 이용 동의(서명)
서울여자대학교	정보보호학과	김성연	000904	
서울여자대학교	정보보호학과	안예린	000614	
서울여자대학교	정보보호학과	이소아	990927	
서울여자대학교	정보보호학과	한유림	000912	

제 2 회 IT 해커톤 기획안

앱 이름	XX(엑스엑스)		주 타겟층	2-30 대 여성
주제	실시간 여성 운영 시설 정보 서비스 개발			
이름	김성연	안예린	이소아	한유림
역할	기획, 개발 , 디자인	기획, 개발 , 디자인	기획, 개발 , 디자인	기획, 개발 , 디자인

프로젝트 기획 의도 및 서비스 개요

I. 프로젝트 기획 의도

<개요>

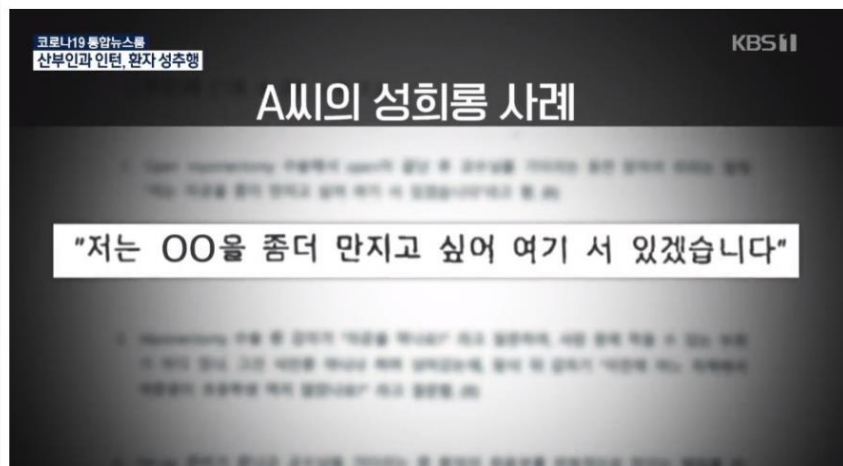
여성들은 공용 시설을 이용하는 데에 있어 많은 위협과 불안을 느끼며 살아왔다. 때문에 사용자의 불안감을 해소하기 위한 대책을 마련하기 위해 해당 프로젝트를 기획하였다. 해당 프로젝트는 여성들이 운영하는, 또는 여성들만 사용할 수 있는 공간에 대해 나열함으로써, 성 차별적인 피해를 최소화하고자 한다.

<프로젝트 기획 배경>

의료정의실천연합 측은 "인턴 의사가 산부인과 수술실에서 마취된 여성들을 대상으로 성추행, 유사강간으로 추정되는 범죄 행위를 저질렀다"며 "이같은 범죄 행위는 전공의 의사에 의해 병원에 보고됐으나 징계위원회는 해당 의사를 형사고발 조치하지 않았다"고 꼬집었습니다.

고발장에는 더욱 충격적인 범죄 정황이 담겼는데요. 수술실에 있던 레지던트 의사가 A 씨의 범죄 사실을 진술한 내용입니다.

이와 관련, 단체는 "회음부를 반복적으로 만지길래 제지했다"고 증언한 부분에서 유사강간 혐의를 적용할 수 있다"면서 "A 씨가 '처녀막을 확인해보고 싶다'고 말한 조사기록 등에 비춰 다수 성추행 혐의도 유추할 수 있다"고 주장했는데요.



또 병원 징계위를 통해 당시 조사 자료를 확보하는 것은 물론, 함께 근무했던 레지던트, 간호사 등을 참고인으로 조사해달라고 요청했습니다.

앞서 A 씨는 지난 2019년 4월 병원 내에서 여성 환자를 향한 성추행 발언, 환자 음부 추행 등으로 정직 3개월 처분을 받았는데요.

<사진출처=KBS, 유튜브>

최근 서울아산병원 산부인과 의사가 마취 상태의 여성 환자를 성추행하여 논란이 되었었다. 병원뿐만 아니라 공용화장실 불법 촬영 및 여가시설 내 성추행 등, 많은 여성들이 다양한 위험에 노출되어 있다. 그로 인해 여성이 안심하고 이용할 수 있는 시설을 찾고자 하는 데이터의 수요가 증가하고 있다. 따라서 여성의 겪는 불편과 위험을 최소화하기 위해, 이번 프로젝트에서 여성 안전을 위한 실시간 위치 기반 서비스를 기획하였다. 또한 앱 이름 역시, 생물학적 성별이 여성인 사용자를 위한 어플이기 때문에 XX 염색체를 모티브로 하였다.

<프로젝트 기획 목적 및 기대효과>

여성들이 주변 시설을 사용하면서 느낄 수 있는 불편함은 다양하다. 그 중 여성들이 느낄 수 있는 가장 큰 불안함은 사용자가 모르는 사이 일어날 수 있는 성추행과 몰카에 대한 이유가 가장 많은 비율을 차지하였다. 이 앱을 통해 사용자는 여성이 운영하는 시설 방문함으로써 심리적 편안함을 느낄 수 있고, 이용하면서 느낄 수 있는 걱정을 감소시킬 수 있다.

실시간으로 자신의 위치에서 원하는 이용시설까지 최단 거리순으로 확인이 가능하다. 이러한 핵심 기능으로 굳이 다른 지도 어플을 사용하지 않더라도 원하는 이용시설까지의 거리를 확인할 수 있다.

여성들이 운영하는 시설이 나열된다는 점이 다른 앱들과의 차별성이라고 생각한다. 여성 들은 원하는 시설을 이용하기 위해서 여성 의료진이 운영하는 병원인지, 여성 운영자의 시설인지를 확인하는 과정에서 겪을 수 있는 불편함을 감소시킬 수 있다. 여성이 안심하고 편리하게 사용할 수 있는 어플을 개발하는 것이 이번 프로젝트의 목표이다.

<해커톤 이후, 발전 가능성>


어플을 발전시켜 리뷰와 예약 시스템을 추가하여 만들고, 서비스 지원 지역을 확대하여, 나아가 완성도 있는 어플을 개발할 수 있다. 또한 인공지능을 이용해 사용자들이 많이 찾는 장소를 추천하는 기능, 인기순으로 나열하는 기능 등을 추가할 수 있다.

아직 여성을 위한 어플 서비스는 부족하기 때문에, 이번 "XX" 어플이 여성 전용 앱 보편화의 씨앗이 되었으면 한다.

II. 서비스 개요

0. 안드로이드 스튜디오 사용

- Kotlin & Java: 개발 언어

- Google Maps API 활용: 내 주변 여성 공간 확인
- Firebase 사용: 로그인 및 게시글 업로드
- 실시간 위치 확인: 내 주변 여성 공간 확인 시, 내 위치 확인
- 메인 컬러: #fc584f 

1. 실시간 사용자 위치 기준

- 사용자 위치에서 최단 거리순으로 여성 운영자 시설 나열
- 스크랩 기능을 이용하여 선호하는 시설 추가순으로 나열
- 사용자의 실시간 위치를 반영

2. 여성이 운영하는, 또는 여성만 사용 가능한 병원, 각종 여가시설, 공용시설, 주거시설 서비스를 분류하여 시설 정보 제공

- 어플의 핵심 서비스
- 여성이 이용하면서 불편함을 느낄 수 있는 장소에 대한 위치 추천 서비스 제공
- 카테고리 내 세부 이용 시설을 다시 한번 나눠 편리하게 확인 가능
ex) 병원, 흡연공간, 화장실, 타투샵, 마사지샵 등

3. 편리한 회원가입 시스템

- 개인 정보를 순차적으로 입력하는 기존 회원가입 방식 도입
- 따로 회원가입을 통해 가입하지 않아도 플랫폼 계정을 통해 로그인 가능

4. 마이페이지

- 본인 회원 정보 확인 및 수정
- 회원 탈퇴 기능

5. 홈 화면

- 사용자가 방문을 원하는 시설에 대한 카테고리 제공
- 카테고리를 클릭하면 원하는 시설의 세부 정보 확인 가능

화면 설계도 러프 디자인



<초기 화면>

어플 실행 시 로딩화면



<로그인 화면>

로그인 창으로, 비회원 시 회원가입 창으로 넘어간다.
구글과 연동하여 로그인 가능하다.

<회원가입 창>

아이디/비밀번호/생년월일만으로 회원가입 가능
이때, 여성 회원만 가능한 기능을 추가할 예정이다.



<메인 화면>

어플 첫 화면으로, 메인화면이다.

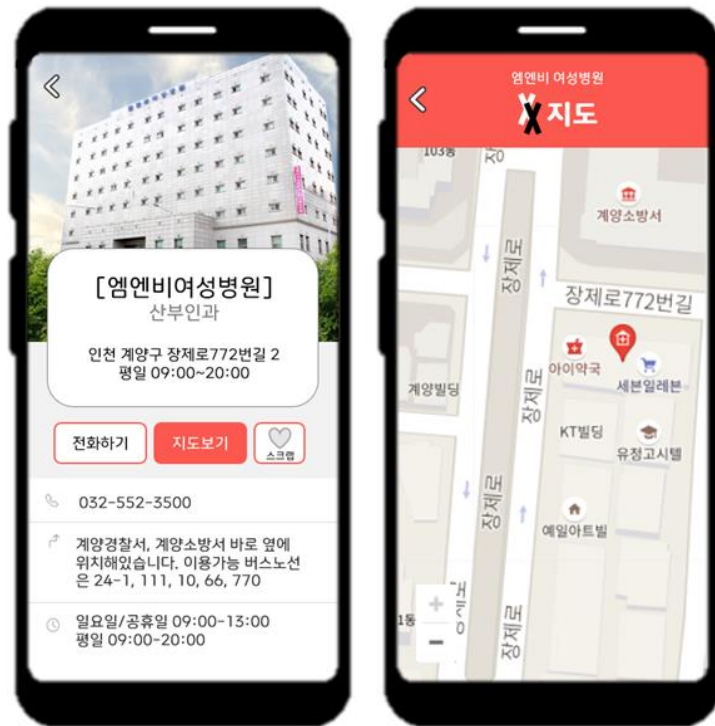
해당 화면에는 검색기능, 병원/여가시설/공용시설/주거시설로 큰 카테고리를 나눠서 보여준다. 해당 화면에서 세부 카테고리로 넘어갈 수 있다.

<세부 카테고리창>

세부 카테고리로 들어가면, 또다시 세부 카테고리를 선택할 수 있다.

예시로 병원 카테고리로 들어가면, 산부인과/피부과/내과 등 여성 의사가 진료하는 병원의 내용을 볼 수 있다.

병원 사진과 병원에 대한 내용을 확인 가능하다.



<세부 내용 확인창>

세부 내용을 확인할 수 있는 창으로, 해당 정보를 확인할 수 있다.

‘지도보기’를 선택하면, 장소의 위치를 보여준다. 상세내용은 다음 설명에서 확인 가능하다.

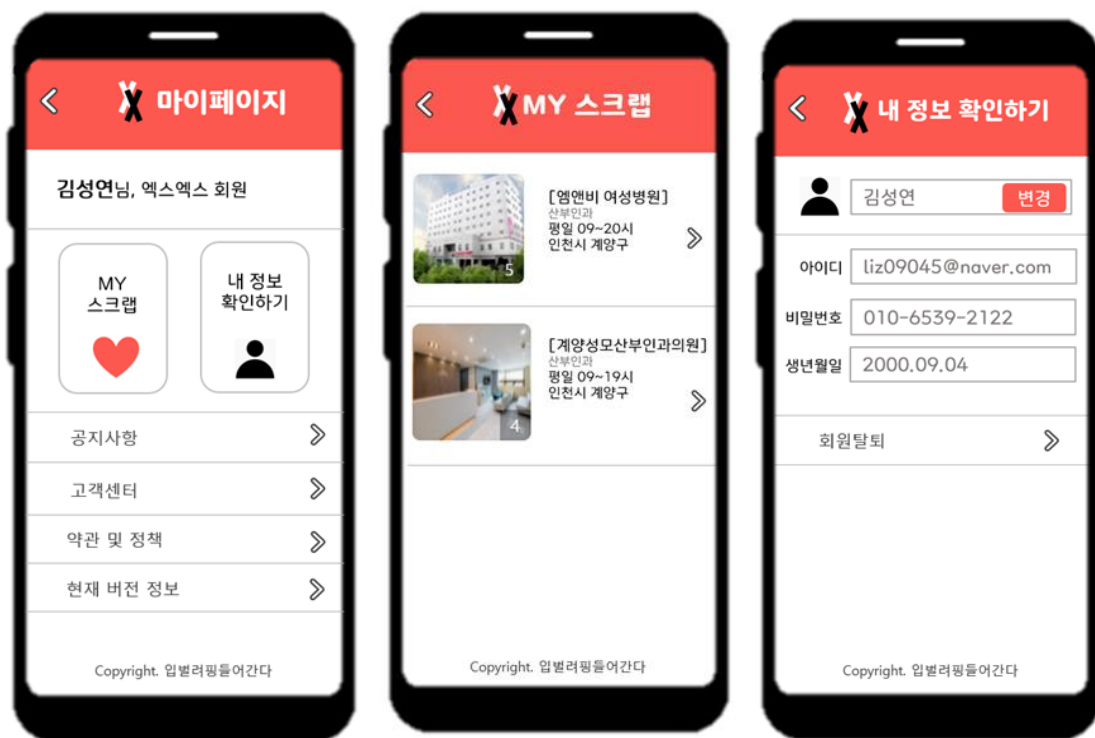
‘스크랩’을 선택하면, 마이페이지에서 내가 스크랩한 장소를 확인할 수 있다.

‘전화하기’를 선택하면 해당 장소의 다이얼로 연결된다.

그 외에 해당 장소의 상세 주소, 영업 시간, 안내 내용 등에 대한 내용을 출력한다.

<지도 창>

이전 창에서 ‘지도보기’를 누르면 나오는 창으로, 해당 장소의 위치와 사용자의 위치를 핑으로 찍어 보여준다. 실시간으로 사용자의 위치를 확인하면서, 실시간 서비스를 제공할 수 있다.



<마이페이지 창>

마이페이지에서는 위와 같은 내용이 들어있으며, 기존 어플들과 유사하게 버전정보와 공지사항 등을 확인할 수 있다.

또한 'MY 스크랩', '내 정보 확인하기'도 확인할 수 있다. 상세 내용은 다음 설명에 있다.

<MY 스크랩>

상세 내용에서 스크랩 버튼 클릭 시, 해당 페이지에 내용이 추가가 된다. 데이터베이스를 사용해 내용을 추가하며, 해당 내용 클릭 시 상세 내용이 적힌 페이지로 연동된다.

<내 정보 확인하기 창>

사용자의 내용을 확인할 수 있으며, 아이디/비밀번호/생년월일 등을 확인할 수 있다. 닉네임도 변경할 수 있으며, 회원탈퇴 기능을 구현한다.

※수상이력이 있거나 아이디어 표절이 확인되는 경우 수상이 취소될 수 있습니다.