



2021 시스템분석설계 팀 프로젝트 기획안

학번	이름	담당업무	휴대폰	깃허브주소
20164101	정진교	팀장 , 기획	010-6332-4077	https://github.com/jingyo-jeong
20160773	심기현	개발	010-9159-4749	https://github.com/SooRyu7
20170663	박계원	개발	010-8708-9247	https://github.com/PKW97
20170674	양재완	개발	010-5348-3039	https://github.com/cinlu2976
20181754	조해용	UI 개발	010-9590-9727	https://github.com/C-Lonati
20180665	황민식	개발	010-2218-5419	https://github.com/sterlove99

제목	세이프티 존			
개요	재난 상황 발생 시 무엇을 해야 하는지 모르는 경우가 대부분이다. 따라서 건물에 진입했을 때 QR 코드를 찍는 것만으로 내가 위급상황이 발생했을 때 상황에 맞는 대처방법에 따라서 실행 할 수 있도록 도움을 준다.			
분야	<input type="checkbox"/> 웹 정보 시스템 <input checked="" type="checkbox"/> 앱 정보 시스템 <input type="checkbox"/> 윈도 시스템 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 (IOT 관련 시스템)	<input type="checkbox"/> 웹 쇼핑 <input type="checkbox"/> 앱 게임 <input type="checkbox"/> 콘솔 시스템	운영체제	<input checked="" type="checkbox"/> Windows <input type="checkbox"/> iOS <input type="checkbox"/> 기타 () <input type="checkbox"/> Unix/Linux <input checked="" type="checkbox"/> Android
개발 기술	<input checked="" type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> 기타 ()	<input type="checkbox"/> ASP <input type="checkbox"/> JSP <input checked="" type="checkbox"/> DBMS	주요 모듈	<input checked="" type="checkbox"/> Server <input type="checkbox"/> 기타 () <input checked="" type="checkbox"/> Client <input checked="" type="checkbox"/> APP
배경 및 필요성	<p>건물 내부에서 특정 재난 상황 발생 시 책임자가(호스트)가 모든 인원을 정확하게 파악하는 것은 힘들다. 건물 입장 시 QR 코드 체크인 기능을 통하여 코로나 19 발생 여부와 동시에 건물 내부 게스트 권한을 부여 받는다.</p> <p>재난 상황에서 세이프티 존은 체크인 기능을 통하여 사용자(클라이언트)가 정확하게 상황을 파악하는 것에 도움을 주며 책임자도 사용자의 숫자를 정확히 파악하여 대피여부를 알 수 있다. 거기에 재난 대피 요령과 발생 지점을 파악하여 사용자에게 보내주어 획기적으로 안전하게 대피 할 수 있도록 돕는다.</p> <p>기존의 화재 상황에서 건물 내부 인원을 정확하게 파악 할 수 없었는데 ,</p>			

	사용자 인원을 정확하게 파악하여 제대로 대피 하였는지 여부를 조사 할 수 있다.
유사 제품	▶ 카카오 체크인 , 네이버 체크인
주요 기능	<p>▶QR , NFC , 바코드 체크인으로 건물 내부 정보를 내려 받는다.</p> <p>▶체크인 시 게스트 권한을 부여 받는다.</p> <p>▶코로나 19 여부를 체크인을 통하여 확인한다.</p> <p>▶재난 상황이 발생 했을 때 , 먼저 스마트폰 푸쉬 알림으로 상황을 안내 받은 뒤 메뉴를 통해 정확한 대피 방식을 안내 받는다.</p> <p>▶건물 내부의 안전 장치 (스프링 쿨러 , 소화기 , 관리실) 등의 위치를 안내 받는다.</p> <p>▶ 게스트가 빠르게 상황 파악을 할 수 있도록 정확한 현재 상황을 전송 한다.</p>
주요 화면	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>- 로딩 화면</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>- 재난 상황 발생</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>- QR 체크인</p> </div> </div>



- 푸쉬 알림
- 대피 요령
- 체크인 완료(게스트)

차별성

- ▶ 건물 내부의 인원을 정확하게 파악이 가능하다.
- ▶ 게스트들의 위치를 파악하여 신속한 초동 대응이 가능하다.
- ▶ 건물 내부의 데이터를 실시간 전송해 정확한 대피로 파악을 가능하게 한다.

2021 시스템분석설계 팀 프로젝트 기획안

학번	이름	담당업무	휴대폰	깃허브주소
20164101	정진교	팀장	010-6332-4077	https://github.com/jingyo-jeong
20160773	심기현	개발	010-9159-4749	https://github.com/SooRyu7
20170663	박계원	개발	010-8708-9247	https://github.com

				m/PKW97
20170674	양재완	개발	010-5348-3039	https://github.com/cinlu2976
20181754	조해용	개발	010-9590-9727	https://github.com/C-Lonati
20180665	황민식	개발	010-2218-5419	https://github.com/sterlove99
제목	화장실 GO!			
개요	공공화장실을 사용하고, 그 화장실을 리뷰 하여 공공화장실 이용 거부감을 줄여 보자.			
분야	<input type="checkbox"/> 웹 정보 시스템 <input type="checkbox"/> 웹 쇼핑 <input checked="" type="checkbox"/> 앱 정보 시스템 <input type="checkbox"/> 앱 게임 <input type="checkbox"/> 윈도 시스템 <input type="checkbox"/> 콘솔 시스템 <input type="checkbox"/> 기타 (IOT 관련 시스템)		운영체제	<input checked="" type="checkbox"/> Windows <input type="checkbox"/> Unix/Linux <input type="checkbox"/> iOS <input checked="" type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> 기타 ()
개발 기술	<input checked="" type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> ASP <input type="checkbox"/> JSP <input checked="" type="checkbox"/> DBMS <input type="checkbox"/> 기타 ()		주요 모듈	<input checked="" type="checkbox"/> Server <input checked="" type="checkbox"/> Client <input checked="" type="checkbox"/> APP <input type="checkbox"/> 기타 ()
배경 및 필요성	출퇴근, 친구와의 약속 등등 밖으로 나갈 일이 한 두 가지가 아니다. 외출을 했을 때, 갑자기 화장실을 사용하고 싶은 경우가 있을 것이다. 이러한 상황에서 이 어플을 사용하여 화장실의 위치를 파악해서 사용이 가능하다. 하지만 어플로 발견한 화장실의 환경이 깨끗하지 않으면, 사용하기에 거부감이 들게 되므로 위의 두 가지 사항을 해결 해 줄 수 있을 것 같다.			
유사 제품	뽕뽕이 , PooPee , Flush			
주요 기능	● DB를 사용하여 회원 가입한 사용자의 정보 저장. ● 사용한 공공화장실에 별점을 부여하는 리뷰. ● GPS를 이용해 현재 위치에서 가까운 공공화장실 찾기.			

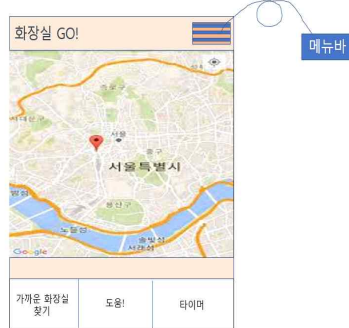
- 커뮤니티 활성화
- 도움 요청 기능 - ex)공공화장실에 휴지가 없을 경우.
- 타이머 기능 - 대변을 볼 경우, 적정시간은 5~10분 이내이다. 좋은 배변습관을 위해 추가.
- 타이머의 부가적 기능으로 매 번 사용한 타이머의 시간을 저장하여 본인의 배변습관을 체크하는 시스템.
- 공공 API에 혹시나 누락된 화장실 위치 추가기능.
- 공공화장실을 제외한 지하철역 위치 표시. (지하철역에도 화장실이 대부분 보 유.)

주요 화면

<시작 화면 >



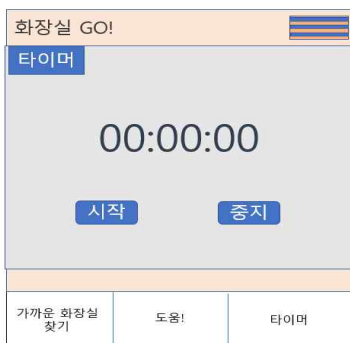
<로딩 시 첫 화면>



<메뉴 클릭>



<타이머>



<배변달력>



<도움요청>



차별성

■커뮤니티 기능

비교해본 어플 에서는 커뮤니티 기능이 대부분 없다. 리뷰의 내용은 있으나, 자유게시판을 비롯한 게시판들이 없기 때문에 이를 이용하여 어플의 사용빈도를 높일 수 있을 것으로 보인다.

■도움요청 기능

위의 커뮤니티 기능으로 어플 사용빈도가 높아질 경우 활용할 수 있는 기능이다. 공공화장실에 갔는데 휴지가 없는 경우와 같이 주변에 도움이 필요할 때, 사용하는 기능으로 어플 사용 시 이용되는 GPS를 이용하여 500m내외 정도로 범위를 지정하여, 주변사람에게 도움을 요청하는 기능이다. 이를 사용할 때는, 회원정보 성별을 이용해 , 같은 성별이고, 범위 내에 있는 사람에게 알람을 보내는 기능이다. 그리고 아무런 보상이 없다면 이를 행하지 않을 사람도 많기 때문에, 커뮤니티의 레벨을 부여를 한다. 예를 들면, 네이버 지식인에서 '태양신' 이런 칭호와 같이 도움을 많이 준 사람이라는 것을 부각 시켜주는 기능이다.

■타이머와 부가기능

잘못된 배변습관으로 치질과 같은 병에 걸릴 수 있다. 대변을 볼 시 적정시간은 5~10분 내외라고 한다. 잔변감이 느껴졌을 때도 적정시간이 지났다면 다음에 처리 하는 편이 좋다고 한다.

이러한 배변습관을 유지해주기 위해서, 타이머로 시간을 측정하고, 그 시간을 저장하여 이 날에는 적정시간을 지켰다, 못 지켰다 등 자신의 배변습관을 체크하는 기능이다.