

2021 시스템분석설계 개인별 팀프로젝트 기획안

학번	이름	휴대폰	이메일
20160773	심기현	010-9159-4749	kklist97@naver.com

제목	화장실 GO!		
개요	공공화장실을 사용하고, 그 화장실을 리뷰 하여 공공화장실 이용 거부감을 줄여보자.		
분야	<input type="checkbox"/> 웹 정보/쇼핑 시스템 <input type="checkbox"/> 인공지능 <input checked="" type="checkbox"/> 앱 정보 시스템 <input type="checkbox"/> IoT 관련 시스템 <input type="checkbox"/> 윈도 시스템 <input type="checkbox"/> 콘솔 시스템 <input type="checkbox"/> 기타 ()	운영체제	<input 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/JSP <input checked="" type="checkbox"/> DBMS <input type="checkbox"/> Python 관련 <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 ()



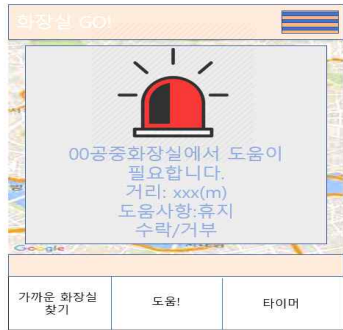
배경 및 필요성	<p>출퇴근, 친구와의 약속 등등 밖으로 나갈 일이 한 두 가지가 아니다. 외출을 했을 때, 갑자기 화장실을 사용하고 싶은 경우가 있을 것 이다. 이러한 상황에서 이 어플을 사용하여 화장실의 위치를 파악해서 사용이 가능하다. 하지만 어플로 발견한 화장실의 환경이 깨끗하지 않으면, 사용하기에 거부감이 들게 되므로 위의 두 가지 사항을 해결 해 줄 수 있을 것 같다.</p>
-------------	--

유사 제품	뽕뽕이 , PooPee , Flush
-------	----------------------

주요 기능	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 보유.)
-------	--

```

graph LR
    A[주요 화면  
화장실 GO!] --> B[로딩 시 첫 화면  
화장실 GO!]
    B -- 메뉴바 --> C[메뉴 클릭  
커뮤니티  
민원문의  
배변 달력  
도움요청  
자유게시판  
등등..]
  
```

	<div> <div> <div><타이머></div>  </div> <div> <div><배변달력></div>  </div> <div> <div><도움요청></div>  </div> </div>
차별성	<p>-커뮤니티 기능</p> <p>비교해본 어플 예서는 커뮤니티 기능이 대부분 없다. 리뷰의 내용은 있으나, 자유게시판을 비롯한 게시판들이 없기 때문에 이를 이용하여 어플의 사용빈도를 높일 수 있을 것으로 보인다.</p> <p>-도움요청 기능</p> <p>위의 커뮤니티 기능으로 어플 사용빈도를 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 알림을 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.</p> <p>-타이머와 부가기능</p> <p>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.</p>