

앱 개발 기획

기획 의도

- 정수기 폐필터에 누적된 수질정보를 분석하여 사용자 중심의 수돗물 수질 정보를 제공하는 서비스

주요 개발 내용

- 물정보 서비스 앱 페이지 개발(안드로이드/ ios)
 - 수질 정보(공공+개인)를 맵 기반으로 서비스
 - 수질 분석 요청
- 관리자 페이지 개발
 - 수질 정보 업로드
 - 일자, 위치, 수질등급

1.2 수질 정보

공공/ 필터/ 개인

아리수

필터 기반

개인

KWATER

초기

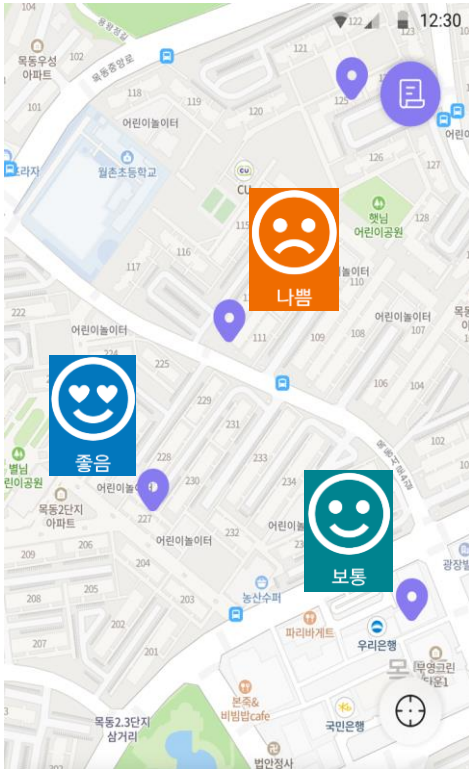
2단계

설치형

자가분석

1.1 수질 정보

- 맵 기반 상수도 수질 정보



GPS 기능

- 공공 Open API 연계

- 서울시

- <http://data.seoul.go.kr/dataList/OA-13507/S/1/datasetView.do>

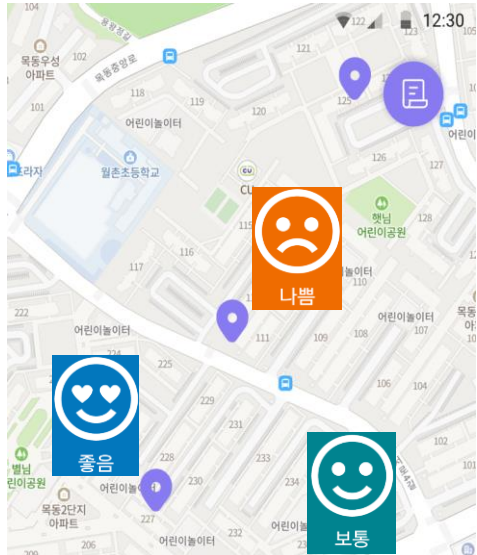
- 수자원공사

- <http://opendata.kwater.or.kr/mp/ptl/openApiIntroView.do>

- 공공데이터포털(부산 외)

- <https://www.data.go.kr/data/15058570/openapi.do>

2-1 UI/UX



12:30

분석 요청

의뢰자 정보

이름을 입력해주세요

연락처

휴대폰번호를 입력해주세요

주소

주소를 입력해주세요

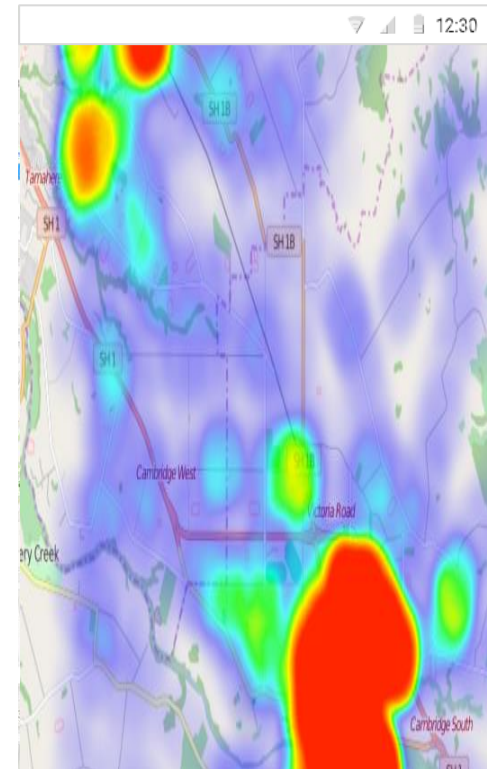
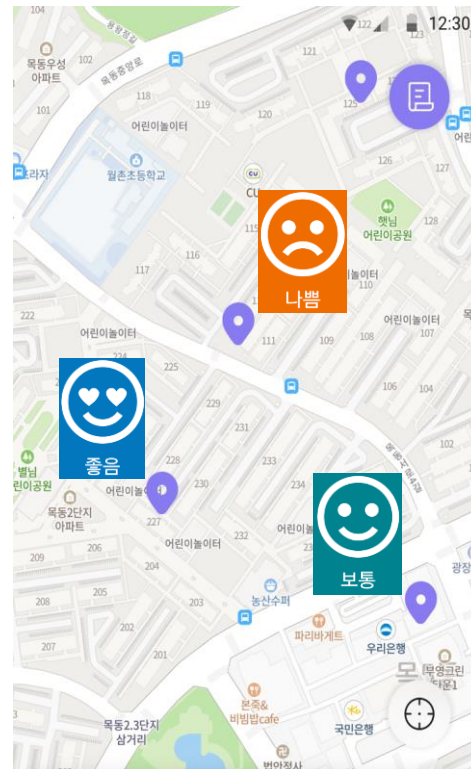
사용자 정보

사용기간

정수기 사용자수

정수기 모델명

분석 요청하기



1-3 수질 정보

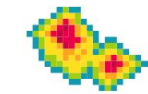
- 수질 정보 표시 아이콘(자체)
 - 자체 기준에 따라
 - 위치 기반
 - 5종 컬러로 구분하여 표시
 - 적/ 황/ 노/ 녹/ 청
 - 매우나쁨, 나쁨, 보통, 좋음, 매우좋음
 - 터치하면 팝업으로 숫자만 표시



- 수질 정보 표시 아이콘(공공)
 - 탁도 기준치 0.5 NTU에 따라
 - **정상, 비정상**으로 구분하여 표시
 - 아이콘을 자체수질 정보와 구분할 수 있도록.
 - 터치하면 팝업창으로 공공정보 요약 표시
 - 일시, 시설관리명, pH, 잔류염소, 탁도 표시

페이지 1-4 - 수질 정보의 표현

- 수질 정보 표현 방법
 - 열지도 방식
 - <https://www.beusable.net/ko/>



UX Heatmaps



Reporting Heatmaps



User Analytics



Live Heatmap



Mobile Heatmaps



Path Plot



Segmenting CTA



A/B Testing

수질 정보 등급

- 어드민 페이지
 - 엑셀 형식 업로드
 - No.
 - 분석일자
 - 주소
 - 의뢰자
 - 수질등급1
 - (수질2) – Raw data에만
 - (수질3) – Raw data에만
 - (정수기 회사) – Raw data에만
 - (정수기 모델) – Raw data에만
 - 초기화 기능
 - 백업 기능
 - 엑셀 형식 다운로드
- 페이지 1의 자체수질은 입력 등급에 따라 표시
 - 등급 1/ 2/ 3/ 4/ 5
- 주소가 동일한 경우 최신 자료만 표시

페이지 2 - 분석 요청

- 의뢰자 개인정보
 - 이름 :
 - 연락처 :
 - 이메일 :
- 정수기 정보
 - 사용기간 : 20xx.0x.00~20xx.0x.0x
 - 정수기 업체
 - 정수기 모델명
 - 사용유량 : 00 리터 (선택)
 - 사용인원수 : 00 명
- 분석 요청 버튼
- 분석은 유료 서비스임.
 - 분석 비용 안내
 - 입금 계좌? 정보 제공 필요
 - 개별적으로 계좌이체 방식?
 - ~~Npay 등 적용 검토~~
 - 동의 1(체크 박스) : 분석 서비스 의뢰
 - 동의 2(체크 박스) : 수질정보 공개 동의

페이지 3 - 발송 정보

- 기업명
- 주소 : 인천광역시 서구 정서
진로 410 환경벤처센터 D216
호
- 홈페이지 : www.elsetech.co.kr
- 이메일 : info@elsetech.co.kr
- 전화 : 070-4919-0410

페이지 2-1 – 팝업 창 정보

- 수돗물 수질정보는 정수장 등 공급시설을 중심으로 제공되어, 정작 우리 집 수질은 확인하기 어렵습니다.
- '우리집 물 정보' 서비스는 정수기 사용기간 중 필터에 누적된 오염물질을 분석하여 수돗물 공급 상태를 확인할 수 있습니다.
- 서울시 수돗물 수질 정보
 - [아리수맵](#)
 - [물닥터 서비스](#)
- OPEN API 정보 표시 :

참조 : 공공 OPEN API 형식

출력결과(Response Element)

항목명(국문)	항목명(영문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
번호	no	10	필	1	데이터 출력 번호
발생일시	ocrrncDt	10	필	2015111824	수질정보가 측정된 발생일시
시설관리명	fcItyMngNm	100	필	사천정수장	실시간수도정보시스템에서 관리 하는 시설관리명
시설관리번호	fcItyMngNo	10	필	4824012333	실시간수도정보시스템에서 관리 하는 시설관리번호
시설주소	fcItyAddr	100	옵	경남 사천시 축동면	시설주소
용수구분명	liIndDivName	10	옵	생활정수	생활,공업 용수 구분명
잔류염소	clVal	16.4	옵	.8116	잔류염소
pH	phVal	16.4	옵	6.9795	pH
탁도	tbVal	16.4	옵	.0421	탁도
pH단위	phUnit	5	옵	PH	pH단위
탁도단위	tbUnit	5	옵	NTU	탁도단위
잔류단위	clUnit	5	옵	MG/L	잔류단위