



앉는 카페

대학 이름을 입력하세요. (예: '성신' or '성신여대')

팀명

개발피그

학과

성신여자대학교 IT학부

팀원

이예슬 이유진 전현민

01

About
sitting cafe

02

How to work

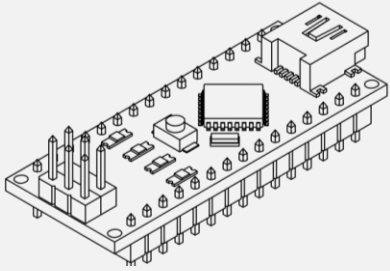
arduino
web
application

03

Feedback



대학생 들을 위한, **대학교 근처 카페**의
실시간 인원 수를 알려주는 서비스



numIn, numOut,
cafeID, uid

GET

/index.php

numIn, numOut,
cafeID, uid

INSERT

ESPtable

JOIN

cafeInfo



SELECT

카페이름,
실시간 인원수,
혼잡도,
테이블 / 좌석 수

search
/index.php

SELECT

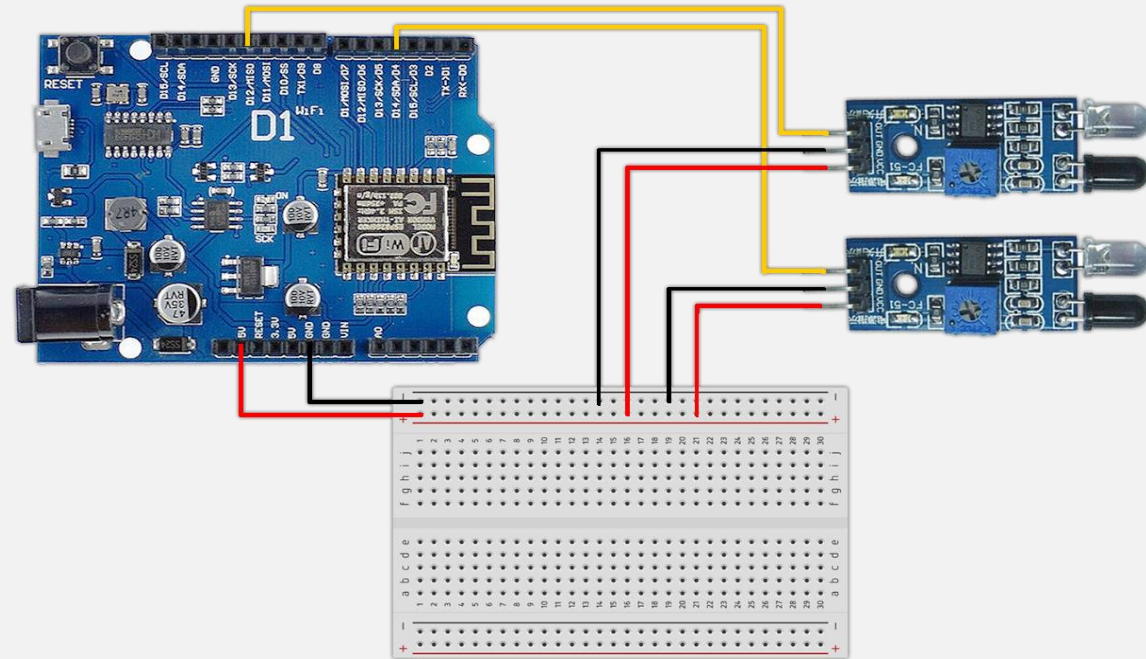
cafeName, numTable,
numChair, numIn,
numOut

enterCount

출입하는
사람 수 측정

outCount

나가는
사람 수 측정



나가는 사람 감지

출입하는 사람 감지

cafeID

카페 각각의
고유 ID

uid

SQL에
저장되는
순서 구분

성신여대 이디야
cafeID : 100



성신여대 스타벅스
cafeID : 101



성신여대 클라츠
cafeID : 102



numIn	numOut	cafeID	uid
12	2	100	1
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
30	12	100	13

**SEND DATA
TO PHP
BY
GET**

/index.php

sittingcafe.com/index.php?numIn=30&numOut=12&cafeID=100%uid=13

<? php

.....

```
$numIn = $_GET['numIn'];  
$numOut = $_GET['numOut'];  
$cafeID = $_GET['cafeID'];  
$uid= $_GET['uid'];
```

.....

```
$sql="INSERT INTO ESPTable(numIn,numOut,cafeID)  
VALUES($numIn,$numOut,$cafeID)
```

.....

?>

DATABASE

ESPtable
cafeInfo

DB threepig

ESPtable : *numIn, numOut, **cafeID**, uid*

cafeInfo : *name, **cafe ID**, numTable, numChair*

WEB

/index.php

앞 는 카 페


대학 명을 입력하세요. (예: '성신' or '성신여자대학교')



WEB

/index.php

앞 는 카 페

WEB

/index.php

아는 카페

변수 **n**으로 **POST** 방식을 이용하여
/search.php로 전달
cafeInfo 테이블의 column **name**과 비교하여 해당하는 row 탐색

WEB

search/
index.php

아는 카페

첫화면으로

카페이름	혼잡도	실시간 인원	테이블 수	의자 수
이디야	여유	7	14	25
클라츠	보통	17	20	40
cafe B	여유	3	150	250
이드애비뉴	여유	35	50	100
할리스	여유	20	210	400

‘성신’ 을 검색했을 때

Responsive Web

homeStyle.
css

반응형 웹으로
어떠한 플랫폼에서도 이용이 가능함



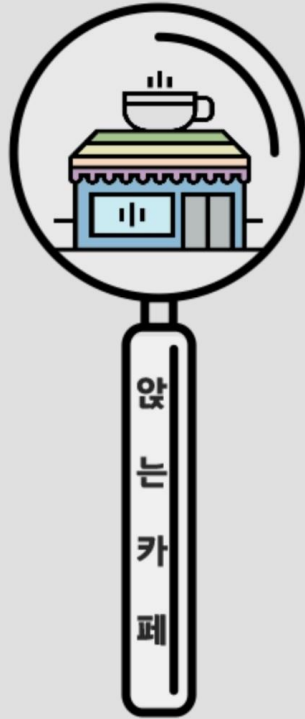


앉는 카페

 🔍

Application

Splash/ Location Activity



〈아는 카페〉는 가고자 했던 카페를 방문하였을 때,
좌석이 없어 발길을 돌려야 했던 불편함을 없애고자 개발되었습니다.
어플을 통해서 방문하고자 하는 카페의 상태를
실시간으로 확인해 보세요.

📍 방문하고자 하는 카페의 근처 학교명을 입력해주세요.

선택 안함

직접 입력 (띄어쓰기 없이 입력해주세요.) ^^

검색

Application

스피너를 선택하면
스피너 값이 넘어감

〈앞는 카페〉는 가고자 했던 카페를 방문하였을 때,
좌석이 없어 발길을 돌려야 했던 불편함을 없애고자 개발되었습니다.
어플을 통해서 방문하고자 하는 카페의 상태를
실시간으로 확인해 보세요.

방문하고자 하는 카페의 근처 학교명을 입력해주세요.

성신여자대학교

직접 입력 (띄어쓰기 없이 입력해주세요.) ^^

검색

〈앞는 카페〉는 가고자 했던 카페를 방문하였을 때,
좌석이 없어 발길을 돌려야 했던 불편함을 없애고자 개발되었습니다.
어플을 통해서 방문하고자 하는 카페의 상태를
실시간으로 확인해 보세요.

방문하고자 하는 카페의 근처 학교명을 입력해주세요.

선택 안함

성신여자대학교

검색

스피너를 선택없음으로하면
edittext에 직접 입력한
text 값이 넘어감

성신여자대학교

카페 이름	혼잡도	실시간 인원	테이블 수	의자 수
이디야	여유	7	14	25
클라츠	보통	17	20	40
cafe B	여유	3	150	250
이드에비뉴	여유	35	50	100
할리스	여유	20	210	400

새로고침

첫 화면으로

Application

/android.php

```
← → ↺ ⓘ 주의 요함 | sittingcafe.com/android.php

{
  "threepig": [
    {
      "cafeName": "이디야",
      "perName": "여유",
      "totalPeople": 7,
      "numTable": "14",
      "numChair": "25"
    },
    {
      "cafeName": "클라츠",
      "perName": "보통",
      "totalPeople": 17,
      "numTable": "20",
      "numChair": "40"
    },
    {
      "cafeName": "cafe B",
      "perName": "여유",
      "totalPeople": 3,
      "numTable": "150",
      "numChair": "250"
    },
    {
      "cafeName": "이드애비뉴",
      "perName": "여유",
      "totalPeople": 35,
      "numTable": "50",
      "numChair": "100"
    },
    {
      "cafeName": "할리스",
      "perName": "여유",
      "totalPeople": 20,
      "numTable": "210",
      "numChair": "400"
    }
  ]
}
```

웹 브라우저에서
sittingcafe.com/android.php 주소에
접속하면 보이는 **JSON 형식의 데이터들**

Application

/android.php

← → ↺ ⓘ 주의 요함 | sittingcafe.com/android.php

```
{
  "threepig": [
    {
      "cafeName": "이디야",
      "perName": "여유",
      "totalPeople": 7,
      "numTable": "14",
      "numChair": "25"
    },
    {
      "cafeName": "클라츠",
      "perName": "보통",
      "totalPeople": 17,
      "numTable": "20",
      "numChair": "40"
    },
    {
      "cafeName": "cafe B",
      "perName": "여유",
      "totalPeople": 3,
      "numTable": "150",
      "numChair": "250"
    },
    {
      "cafeName": "이드애비뉴",
      "perName": "여유",
      "totalPeople": 35,
      "numTable": "50",
      "numChair": "100"
    },
    {
      "cafeName": "할리스",
      "perName": "여유",
      "totalPeople": 20,
      "numTable": "210",
      "numChair": "400"
    }
  ]
}
```



성신여자대학교

카페 이름	혼잡도	실시간 인원	테이블 수	의자 수
이디야	여유	7	14	25
클라츠	보통	17	20	40
cafe B	여유	3	150	250
이드애비뉴	여유	35	50	100
할리스	여유	20	210	400

웹서버의 **php**파일을 통해
데이터베이스의 데이터를 가져오도록
안드로이드 앱 개발

새로고침

첫 화면으로

Application

Data Parsing

MYSQL에서 가져온 데이터를 파싱해서
리스트 형식으로 RecyclerView에다가
카페의 정보를 출력함으로써 카페의
실시간 상황을 보여줄 수 있다.

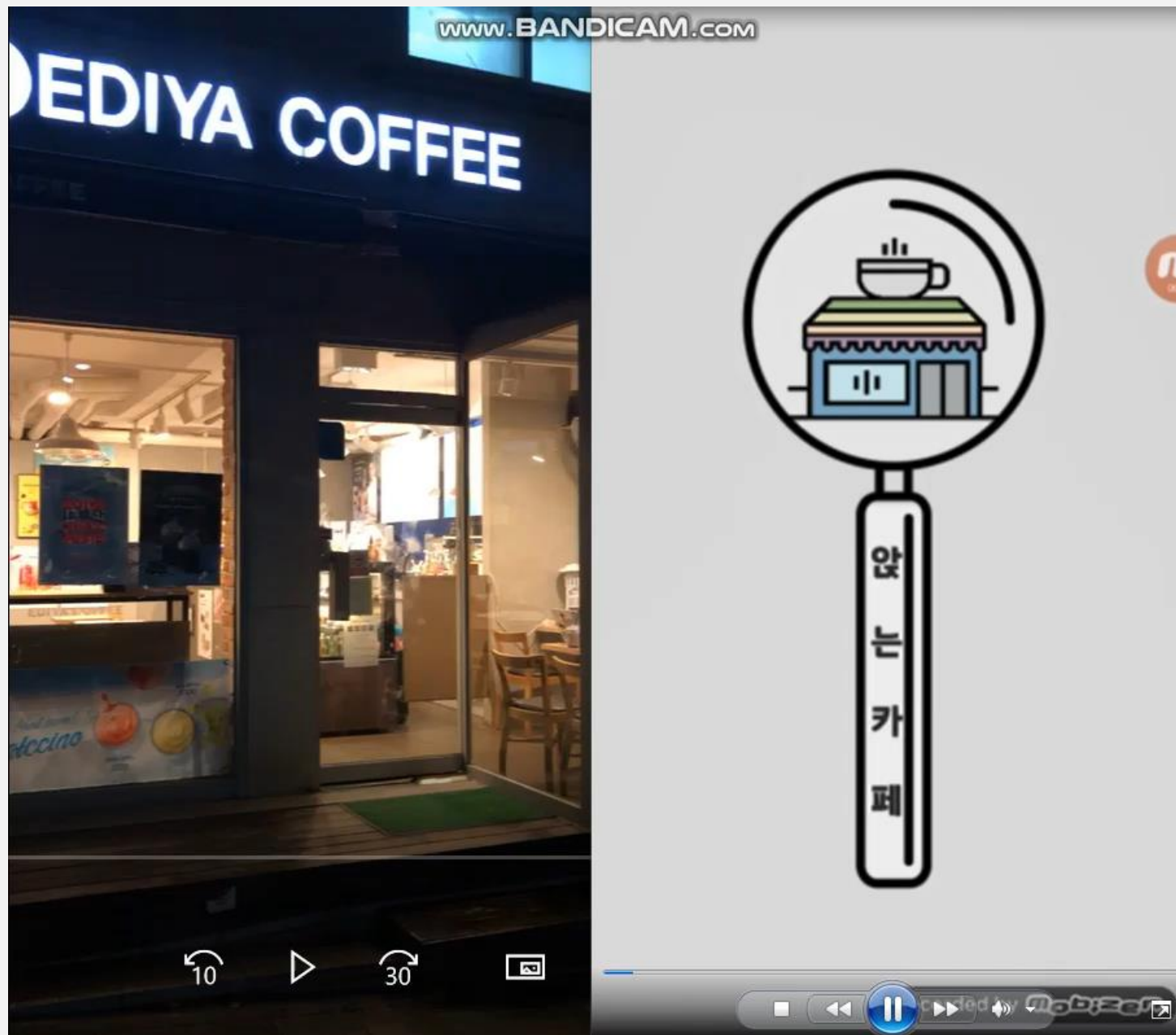
새로고침을 누르면 새 데이터를 갱신한다.

성신여자대학교				
카페 이름	혼잡도	실시간 인원	테이블 수	의자 수
이디야	여유	7	14	25
클라츠	보통	17	20	40
cafe B	여유	3	150	250
이드애비뉴	여유	35	50	100
할리스	여유	20	210	400

새로고침

첫 화면으로

Application simulation



Simulation

작품 시연

Feedback

Q&A



감사합니다.

Thank you for listening 😊