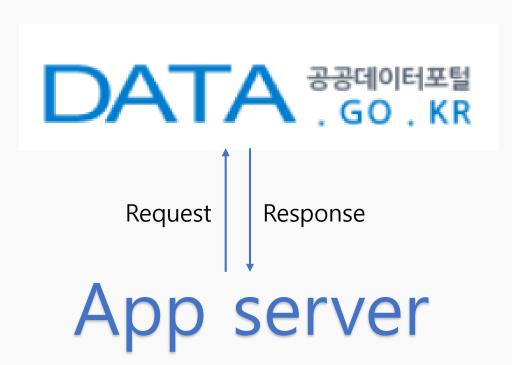


Step 1. 역할

날씨 api를 통해 실내 운동이나 실외 운동을 추천해주는 시스템을 구축



공공 데이터 포털은 정부에서 제공하는 공 공데이터가 모두 모여 있는 공간으로 누구 나 공공데이터 포털을 이용할 수 있다.

날씨api **DIETA**

Step 2. 조사



케이웨더 날씨 API

- 국내 3,800개 읍/면/동 단위 현재날씨 및 시간별/주 간 예보 콘텐츠 (기상청 예보/ 케이웨더 예보 선택적 제공 가능) - 국내 교통/레저/스포츠 지점에 대한 11 개 테마 날씨 콘텐츠
- 1일 5000개까지 비상업적인 용도로는 무료로 사용 할 수 있다.



weather Aeris API

- 해외 사이트라서 국내 서비스에는 개 발 효율이나 서비스 질에 불편함이 다 소 없지 않아 있을 것으로 염려된다.
- - 분당 60개까지 무료로 이용가능하다



동네예보정보 조회서비스

-국가 보유 공공데이터 -트레픽 제한이 거의 없고 활용사례 등록 시 신청하면 트래픽 증가 가능

Step 3. 실험

```
def get_api_date() :
    standard_time = [2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23]
    time now =
datetime.datetime.now(tz=pytz.timezone('Asia/Seoul')).strftime('%H')
    check_time = int(time_now) - 1
    day calibrate = 0
    while not check time in standard time :
        check_time -= 1
        if check_time < 2 :</pre>
            day_calibrate = 1
            check time = 23
    date now =
datetime.datetime.now(tz=pytz.timezone('Asia/Seoul')).strftime('%Y%m%d')
    check date = int(date now) - day calibrate
    return (str(check_date), (str(check_time) + '00'))
```

Step 3. 실험

```
def get_weather_data() :
   api_date, api_time = get_api_date()
   url =
"http://newsky2.kma.go.kr/service/SecndSrtpdFrcstInfoService2/ForecastSpaceData?"
   key =
"serviceKey=DQdkxZWqaYrA0zeZ0s3qc93jqj3ubKvUE3Q7hrBQVa8mhXiTgknQTNW%2FPZ2IZxvUuDZy%
2FdVeNvIRgkIz%2FgEjiA%3D%3D" #라이선스 키
   date = "&base_date=" + api_date
   time = "&base_time=" + api_time
   nx = "&nx=97" #데이터베이스의 장소(경도)
   ny = "&ny=76" #데이터베이스의 장소(위도)
   numOfRows = "&numOfRows=100"
   type = "&_type=json"
   api_url = url + key + date + time + nx + ny + numOfRows + type
   data = urllib.request.urlopen(api_url).read().decode('utf8')
   data_json = json.loads(data)
```

POWER POINT **PRESENTATION**

Step 4. 향후계획





날씨 api에서 가져온 파일로 필요한 부분(강수량, 온도)를 파싱해 유용하 게 만들기

Application 만들기

파싱 데이터가 dic형태이기 때문에 나중에 HTML파일로 rendering 해준 뒤 그 파일에서 if문을 통해서 추천시스템 구축