

~ 10/06 [진행 상황]

1) VSCODE

1-1) 리액트 네이티브 - 웹뷰



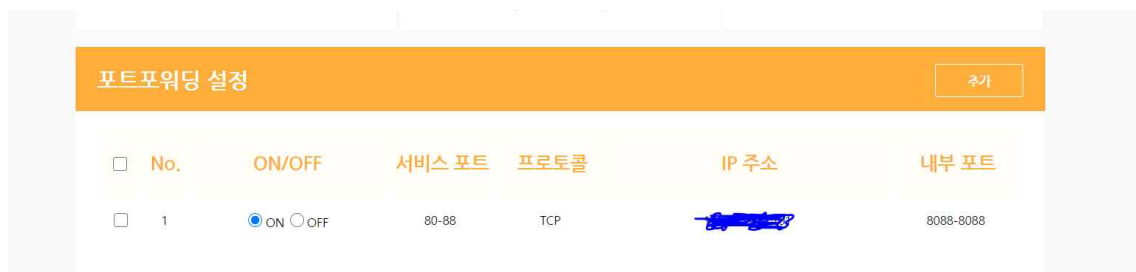
```
1 import * as React from 'react';
2 import { WebView } from 'react-native-webview';
3 export default class App extends React.Component {
4   render() {
5
6     return <WebView source={{ uri: 'http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx/notebooks/Untitled2.ipynb' }} style={{ marginTop: 20 }} />;
7   }
8 }
9
10
```


<코드>

```
import * as React from 'react';
import { WebView } from 'react-native-webview';
export default class App extends React.Component {
  render() {

    return <WebView source={{ uri:
'http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx/notebooks/Untitled2.ipynb' }} style={{ marginTop:
20 }} />;
  }
}
```

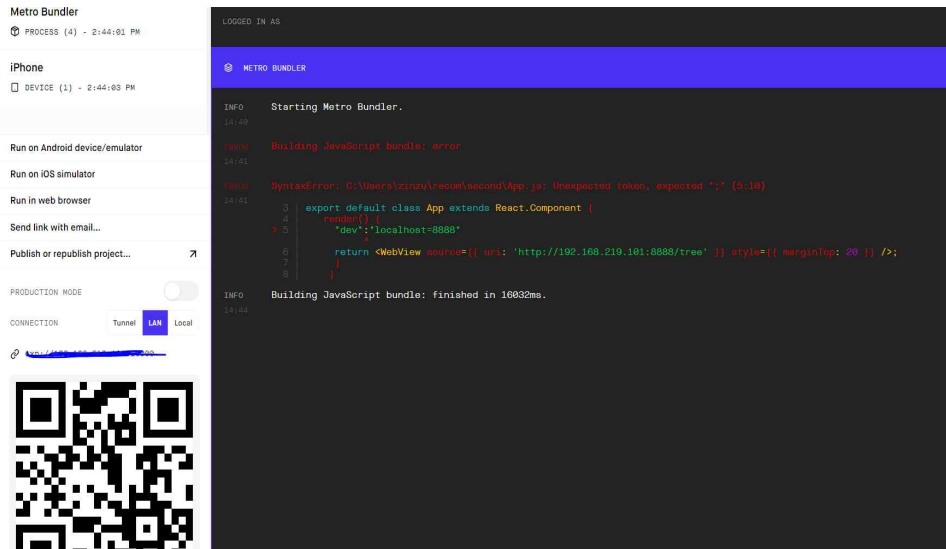
1-2) 포트포워딩 -외부 접속 가능



No.	ON/OFF	서비스 포트	프로토콜	IP 주소	내부 포트
1	<input checked="" type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF	80-88	TCP		8088-8088

2) 앱 개발

2-1) 리액트 네이티브 앱 생성



[아이폰에서 실행]

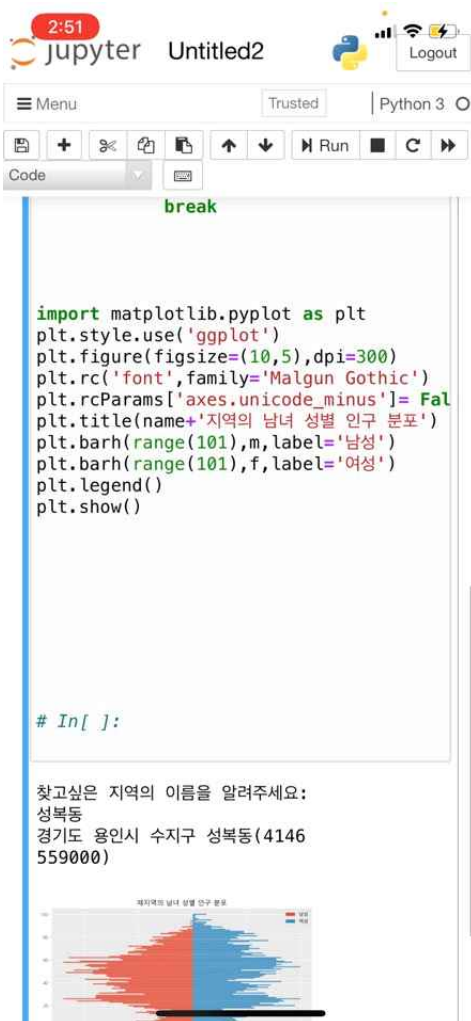


Hello, jinnniii!

Downloading JavaScript bundle 100.00%



2-2) 위의 자바스크립트 코드로 데이터 분석 결과 웹뷰로 보여줌



+ 보완할 점) 코드말고 분석 결과만 받아올 수 있도록 수정

3) 데이터 분석

3-1) 주피터 노트북을 이용한 인구 데이터 분석 완료 : 찾고싶은 지역과 가장 비슷한 지역찾기 (이름이 동일한 동네까지 보완 완료)

<코드>

```
import csv
f=open('gender.csv')
data=csv.reader(f)

m= []
f=[]
```

```

count=0
line=[]

name= input('찾고싶은 지역의 이름을 알려주세요: ')
for row in data :

    if name in row[0]:
        #이름이 있으면 새로운 리스트에 row[0]을 넣어라
        count=count+1
        print(row[0])

if(count>=2):
    same=input('정확한 지역명 입력:')
    for same in row[0]:
        for i in row[3:104]:
            m.append(-int(i))
        for i in row[106:]:
            f.append(int(i))
        break
else:
    for name in row[0]:
        for i in row[3:104]:
            m.append(-int(i))
        for i in row[106:]:
            f.append(int(i))
        break

import matplotlib.pyplot as plt
plt.style.use('ggplot')
plt.figure(figsize=(10,5),dpi=300)
plt.rc('font',family='Malgun Gothic')
plt.rcParams['axes.unicode_minus']= False
plt.title(name+'지역의 남녀 성별 인구 분포')
plt.barh(range(101),m,label='남성')
plt.barh(range(101),f,label='여성')
plt.legend()

```

plt.show()

```
In [1]: 
#!/usr/bin/env python
# coding: utf-8
# In[17]:

import csv
f=open('gender.csv')
data=csv.reader(f)

m=[]
f=[]
count=0
line=[]

name=input('찾고싶은 지역의 이름을 알려주세요: ')
for row in data:
    if name in row[0]:
        #이름이 있으면 새로운 리스트에 row[0]을 넣어라
        print(row[0])

    if(count>=2):
        same=input('정확한 지역명 입력:')
        for same in row[0]:
            for i in row[3:104]:
                m.append(-int(i))
            for i in row[106:]:
                f.append(int(i))
            break
    else:
        for name in row[0]:
            for i in row[3:104]:
                m.append(-int(i))
            for i in row[106:]:
                f.append(int(i))
            break

import matplotlib.pyplot as plt
plt.style.use('ggplot')
plt.figure(figsize=(10,5),dpi=300)
plt.rc('font',family='Malgun Gothic')
plt.rcParams['axes.unicode_minus']=False
plt.title(name+'지역의 남녀 성별 인구 분포')
plt.barh(range(101),m,label='남성')
plt.barh(range(101),f,label='여성')
plt.legend()
plt.show()
```

〈툴 설명〉

nodejs +mongo DB (서버)

vscode (소스코드 편집)

react-native -(UI) -네이티브 앱