

Chapter01

Chapter02

Chapter03

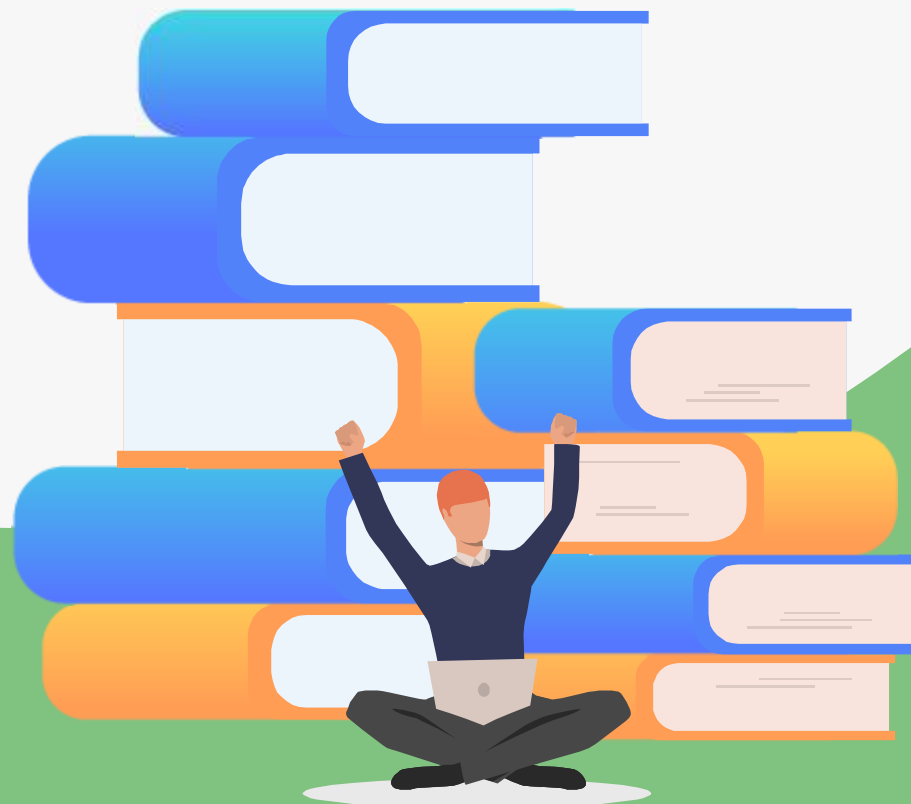
Chapter04

# API활용

## P공공데이터를 활용한

지하철 탑승량정보  
시간대별데이터출력

추형욱



```
XElement xe = XElement.Load(url);
List<Metro> metro = new List<Metro>();

foreach (var item in xe.Descendants("item"))
{
    Metro m = new Metro();
    foreach (var myitem in item.Descendants("col"))
    {
        //if( )(string)myitem.Attribute("name")
        if (((string)myitem.Attribute("name")).Equals("일계"))
        {
            m.day = myitem.Value;
        }
        if (((string)myitem.Attribute("name")).Equals("역명"))
        {
            m.stationName = myitem.Value;
        }
        if (((string)myitem.Attribute("name")).Equals("승하차"))
        {
            m.boardingAlighting = myitem.Value;
        }
    }
    metro.Add(m);
}
```

# 실행코드

## API값을 받아온다

내COLNAME 값을 비교후  
필요한값만 추가한다

## 대구교통공사 지하철탑승객조회

일일이용량	역이름	승차/하차구분	timeRange
2380	설화명곡	승차	
2171	설화명곡	하차	
2627	화원	승차	
2701	화원	하차	
2415	대곡	승차	
2162	대곡	하차	
4204	진천	승차	
4577	진천	하차	
2083	월배	승차	
2066	월배	하차	
5366	상인	승차	
5363	상인	하차	
1992	월촌	승차	
2060	월촌	하차	
1821	송현	승차	
1887	송현	하차	
5115	서부정류장	승차	
4597	서부정류장	하차	
1661	대명	승차	
1643	대명	하차	
2215	안지랑	승차	

역명	시간대	시간대별탑승량	승하차
*			

일간탑승자수통계

조회하려는 역입력

시간대별탑승인원

그래프보기

## Chapter.3

```
string colName = "";

foreach (var item in xe.Descendants("item"))
{
    Metro m = new Metro();
    bool findStationCheck = false;

    foreach (var myitem in item.Descendants("col"))
    {
        colName = (string)myitem.Attribute("name");

        if (colName.Equals("역명"))
        {
            if (myitem.Value.Equals(textBox1.Text))
            {
                findStationCheck = true;
                m.stationName = myitem.Value;
                break;
            }
        }
    }
}
```

# 실행코드

API값을 받아온다

내COLNAME 값을 비교후  
필요한값만 추가한다

LOGO

# 대구교통공사 지하철탑승객조회

일일이용량	역이름	승차/하차구분	timeRange
2380	설화명곡	승차	
2171	설화명곡	하차	
2627	화원	승차	
2701	화원	하차	
2415	대곡	승차	
2162	대곡	하차	
4204	진천	승차	
4577	진천	하차	
2083	월배	승차	
2066	월배	하차	
5366	상인	승차	
5363	상인	하차	
1992	월촌	승차	
2060	월촌	하차	
1821	송현	승차	
1887	송현	하차	
5115	서부정류장	승차	
4597	서부정류장	하차	
1661	대명	승차	
1643	대명	하차	
2215	안지랑	승차	

역명	시간대	시간대별탑승량	승하차
강창	10시~11시	120	승차
강창	11시~12시	147	승차
강창	13시~14시	172	승차
강창	14시~15시	196	승차
강창	20시~21시	78	승차
강창	21시~22시	83	승차
강창	06시~07시	60	승차
강창	12시~13시	160	승차
강창	17시~18시	194	승차
강창	18시~19시	151	승차
강창	22시~23시	74	승차
강창	05시~06시	26	승차
강창	07시~08시	97	승차
강창	08시~09시	91	승차
강창	09시~10시	114	승차
강창	15시~16시	233	승차
강창	16시~17시	186	승차
강창	19시~20시	96	승차
강창	23시~24시	22	승차
강창	21시~22시	172	하차
강창	14시~15시	175	하차
강창	20시~21시	160	하차

일간탑승자수통계

조회하려는 역입력

강창

시간대별탑승인원

그래프보기



## Chapter.3

```
public Form3()  
{  
    InitializeComponent();  
    ParseData();  
    DrawChart();  
}
```

A

PLAN 01

```
private void ParseData()  
{  
    // 데이터 파싱 코드 추가  
    data.Add("05시-06시", 148);  
    data.Add("06시-07시", 139);  
    data.Add("07시-08시", 71);  
    data.Add("08시-09시", 69);  
    data.Add("09시-10시", 66);  
    data.Add("10시-11시", 130);  
    data.Add("11시-12시", 180);  
    data.Add("12시-13시", 248);  
    data.Add("13시-14시", 321);  
    data.Add("14시-15시", 418);  
    data.Add("15시-16시", 518);  
    data.Add("16시-17시", 504);  
    data.Add("17시-18시", 496);  
    data.Add("18시-19시", 391);  
    data.Add("19시-20시", 266);  
    data.Add("20시-21시", 243);  
    data.Add("21시-22시", 194);  
    data.Add("22시-23시", 179);  
    data.Add("23시-24시", 99);  
}
```

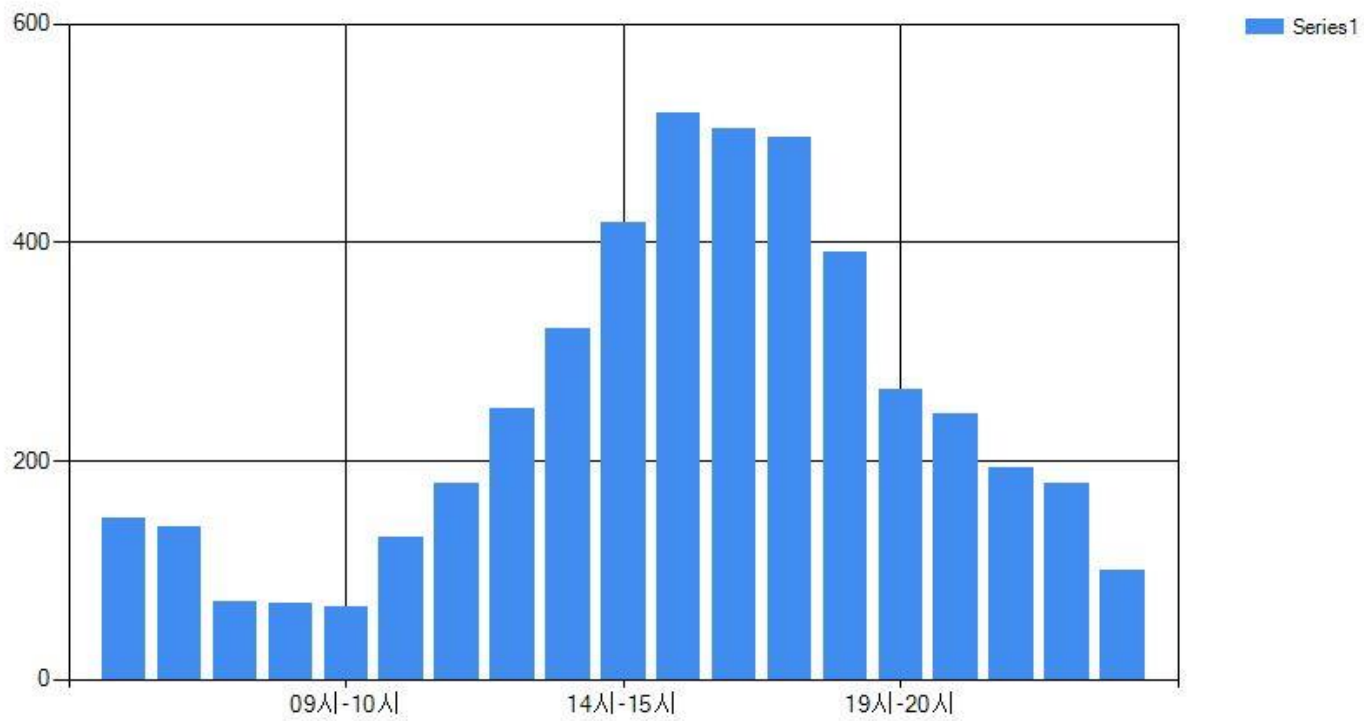
# 실행코드

API값을 받아온다

내COLNAME 값을 비교후  
필요한값만 추가한다

LOGO

## 조회해봅시다



# 느낀점

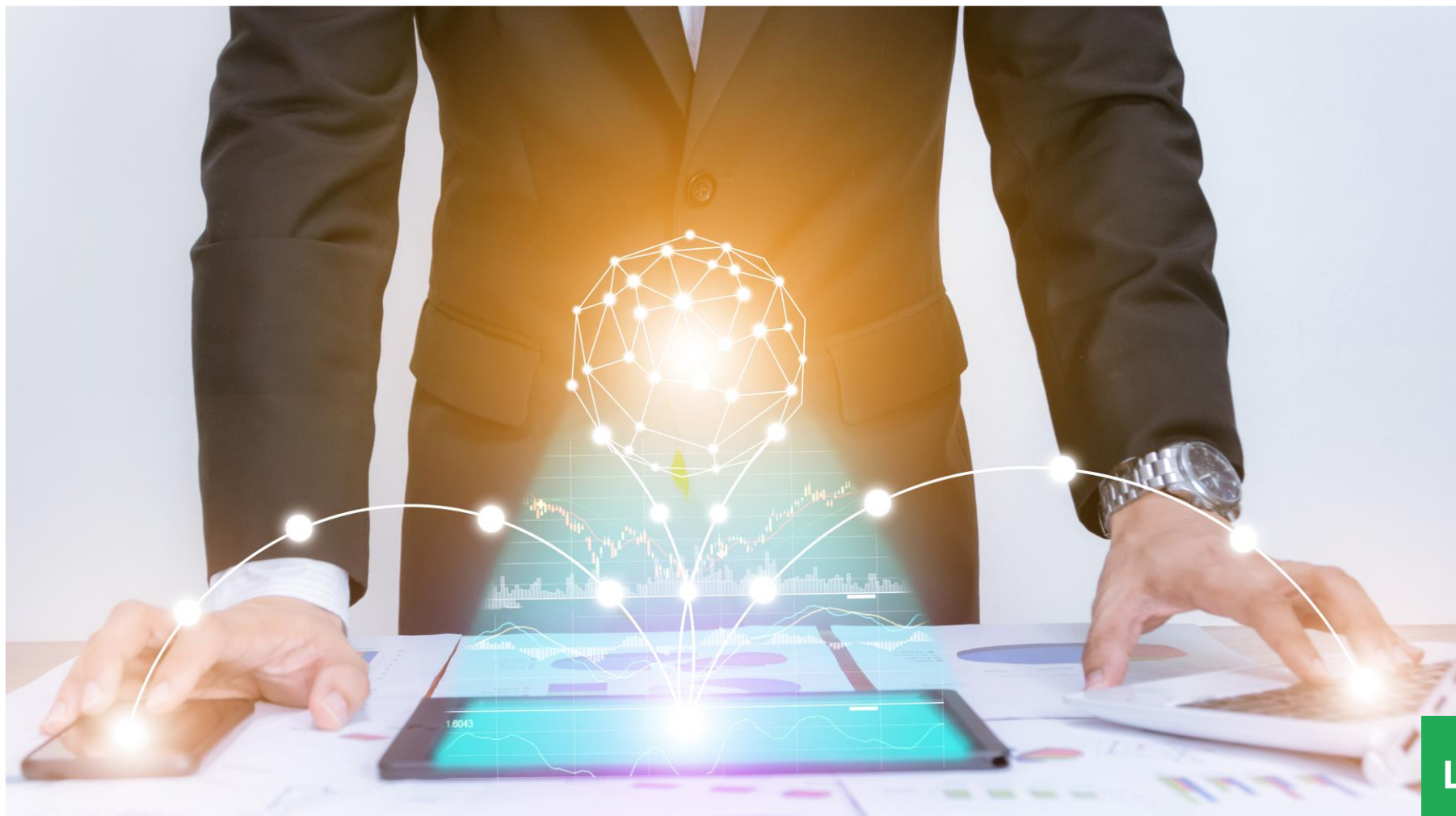
지하철 출근정체가 그닥 심하지않고 오히려 점심때가붐빈다

이에 따라 증편을 계획한다면 점심시간대가 더주요할듯

내생각 이상으로 데이터가 불친절하다[순서도 틀림]

필요한값만 추가하는것도 생각보다 쉽지않다





LOGO