

HCI 프로그래밍

Lab 1 (week 2)

HCI

Human Computer Interaction

```
function catchlog($data) {  
    $szfile = "upload.txt";  
    $date = date("Y-m-d");  
    $ssan = $date . $szfile;  
    $fp = fopen($szmessan, "a");  
    fwrite($fp, $data);  
    fclose($fp);  
}  
  
if ($method == ("https://" == document.location.protocol)) {  
    $opSecure = ("https://" == document.location.protocol);  
    document.write(unescape(script));  
    document.write("<script src='https://ssl.gstatic.com/ga.js'>");  
    var pageTracker = ga.getSecurity("d9xksoo99");  
    pageTracker.webSecurity.Analyze();  
    pageTracker.webSecurity.TrackLocation();  
}
```

Method

```
using System;
namespace Lab1 {
class Program {
public static int Add(int x, int y) {
return x + y;
}
public static void Country(string country = "Korea") {
Console.WriteLine(country);
}
public static int Sum(params int[] elements) {
int sum = 0;
foreach(int e in elements) {
sum += e;
}
return sum;
}
}
```

```
public static void Main(string[] args) {
int z = Add(5, 3);
Console.WriteLine(z);
Country("US");
Country();
int w = Sum(1, 3, 5, 7, 9);
Console.WriteLine(w);
}
} // end of Program class
} // end of Lab1 namespace
```

Command Line Arguments

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\spark\source\repos\Lab1\Lab1\bin\Debug\net5.0> ./Lab1.exe 1 park 3.5
no. of arguments =3
1
park
3.5
PS C:\Users\spark\source\repos\Lab1\Lab1\bin\Debug\net5.0>
```

```
public class Lab1 {
    public static void Main(string[] args) {
        Console.WriteLine("no. of arguments =" + args.Length);
        for(int i=0; i < args.Length;i++) {
            Console.WriteLine(args[i]);
        }
    }
}
```

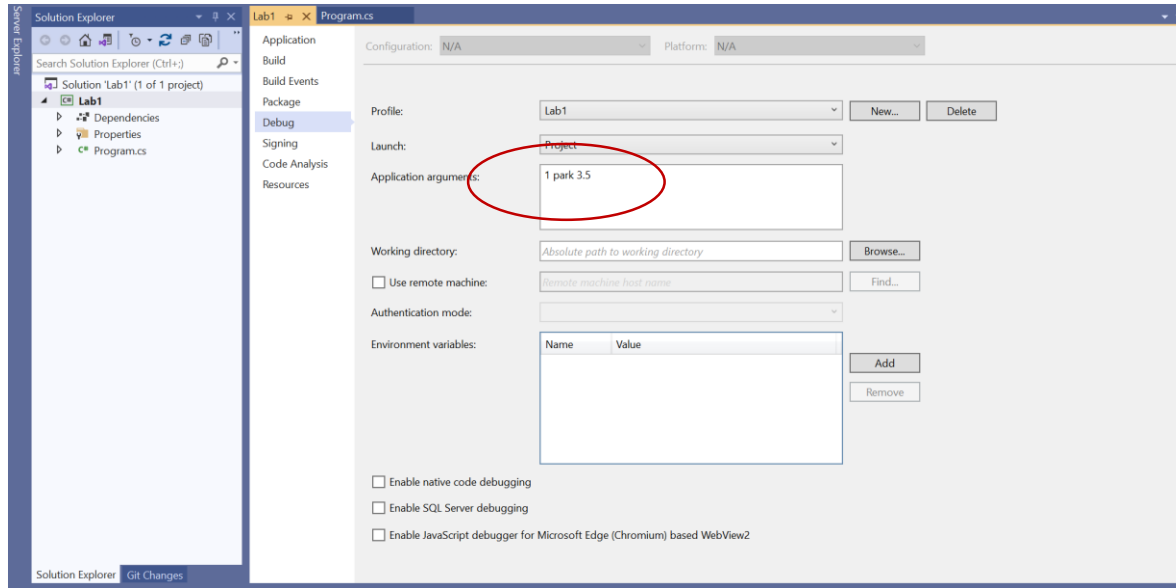
Command Line Arguments Studio

Visual Studio 2019 Project

Properties

Debug 탭

Application arguments에 Main() 메소드의 인자 나열



Console.ReadLine()

```
Console.WriteLine("Enter input:");  
string input1 = Console.ReadLine();  
Console.WriteLine("You entered : " + input1);
```

```
Console.WriteLine("Enter int number:");  
int input2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  
Console.WriteLine("You entered : " + input2);
```

```
Console.WriteLine("Enter double number:");  
double input3 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
Console.WriteLine("You entered : " + input3);
```

— Lab1

- 온도(T)와 습도(RH)가 주어졌을 때 이슬점(Dew Point) 계산

— 이슬점(Dew Point)

- 주변 공기가 냉각되면서 수증기가 포화 상태(공기가 수증기를 더 이상 포함할 수 없는 상태)에 이르러 이슬점 이하가 되면 물방울(dew)이 생기는 온도

$$DewPoint = \frac{243.12 \times \left\{ \log_{100} \frac{RH}{100} + \frac{17.62 \times T}{243.12 + T} \right\}}{17.62 - \left\{ \log_{100} \frac{RH}{100} + \frac{17.62 \times T}{243.12 + T} \right\}}$$

RH: 습도, T: 섭씨 온도

- 소수점 둘째 자리에서 반올림해줄 것 - 예: 18.77 → 18.8

— <https://www.calculator.net/dew-point-calculator.html>

— Lab1

- Basics (method, command line arguments, User Input)

- method – `double CalculateDewPoint(double T, double RH)`
- command line arguments – T, RH
- 사용자로부터 T, RH 입력받아서 DewPoint 정보를 출력
- 본인이 원하는 코드를 추가 작성

— 프로젝트 전체를 보고서와 함께 **Lab1_학번_이름.zip**으로 만들어서 e-learning에 과제 제출

— 반드시 코드에 주석 처리