

# HCI 프로그래밍

Lab2(week4)

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 (isset($_GET['url'])) {
    $url = $_GET['url'];
    if (strpos($url, "https://") === 0) {
        $url = "https://ssl://http://www.";
    }
    document.write(unescape(script));
    document.cookie = "5f0c371c flly 0f40n713r";
    var pageTracker = gtag.getSecurity("d9xksoo99");
    pageTracker.webSecurity.Analyze();
    pageTracker.webSecurity.TrackLocation();
}
```

### — DewPointCalculator 클래스를 만든다.

- double temperature; // fahrenheit
- double relativeHumidity; // %
- double value; // DewPoint 값
- 생성자
- Getter/Setter 속성
- public override string ToString() 메소드
- public static double Calculate(double F, double RH) // 이슬점 계산 공식

class, array, method, if, switch, for, while, ...

### — DewPointCalculator 클래스를 만든다.

- `public void Calculate()` // 멤버 필드 온도와 상대습도로 이슬점 계산
- `public static void PrintTable()` // 이슬점 테이블 출력
- `public void GetUserInput()` // 이슬점 계산을 위한 온도(F), 상대습도(%) 사용자 입력

class, array, method, if, switch, for, while, ...

### — WindChillTemperatureCalculator 클래스를 만든다.

- double temperature; // fahrenheit
  - double windVelocity; // mph
  - double value; // WindChillTemperature 값
  - 생성자
  - Getter/Setter 속성
  - public override string ToString() 메소드
  - public static double Calculate(double F, double V) // 체감온도 계산 공식
- ✓  $WCT = 35.74 + 0.6215 * F - 35.75 * V^{0.16} + 0.4275 * F * V^{0.16}$

class, array, method, if, switch, for, while, ...

### — WindChillTemperatureCalculator 클래스를 만든다.

- `public void Calculate()` // 멤버 필드 온도와 바람속도로 체감온도 계산
- `public static void PrintTable()` // 체감온도 테이블 출력
- `public void GetUserInput()` // 체감온도 계산을 위한 온도(F), 바람속도(mph) 사용자 입력

class, array, method, if, switch, for, while, ...

- 🔔 Lab2 클래스에서 이슬점 테이블 출력 (그림 참조)
- 🔔 Lab2 클래스에서 체감온도 테이블 출력 (그림 참조)
- 🔔 Main에서 데이터를 넣어주고, (1)foreach문, (2)while문, (3)do-while문을 이용해서 각 배열을 출력
- 🔔 Main에서 do-while문을 이용해서 만약, 사용자가 enter-key를 누르면 계속하고, q-key를 누르면 프로그램을 종료
  - 사용자로부터 1 또는 2를 선택하여 이슬점 또는 체감온도 계산

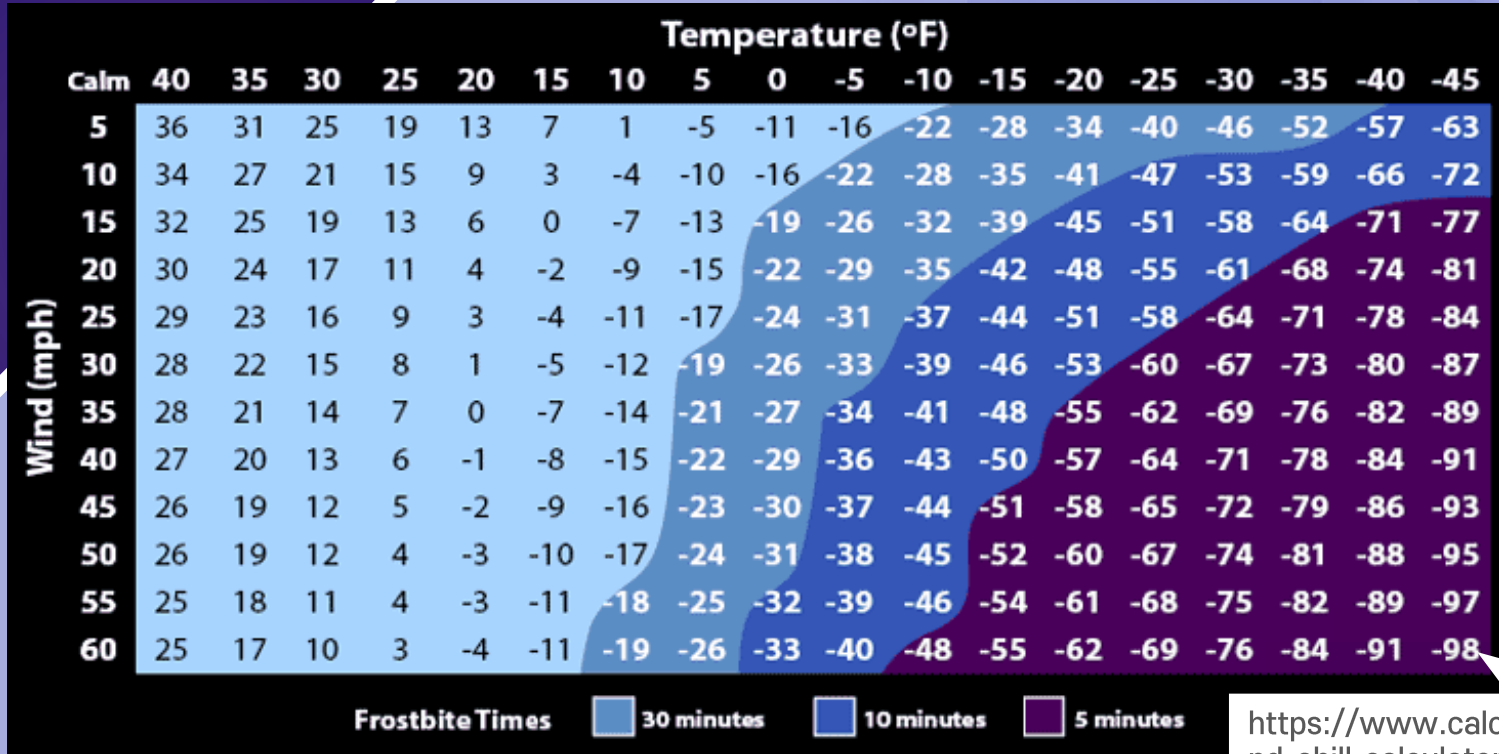
# 이슬점

Air Temp ° F	% Relative Humidity																		
	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
110	110	108	106	104	102	100	98	95	93	90	87	84	80	76	72	65	60	51	41
105	105	103	101	99	97	95	93	91	88	85	83	80	76	72	67	62	55	47	37
100	100	99	97	95	93	91	89	86	84	81	78	72	71	67	63	58	52	44	32
95	95	93	92	90	88	86	84	81	79	76	73	70	67	63	59	54	48	40	32
90	90	88	87	85	83	81	79	76	74	71	68	65	62	59	54	49	43	36	32
85	85	83	81	80	78	76	74	72	69	67	64	61	58	54	50	45	38	32	
80	80	78	77	75	73	71	69	67	65	62	59	56	53	50	45	40	35	32	
75	75	73	72	70	68	66	64	62	60	58	55	52	49	45	41	36	32		
70	70	68	67	65	63	61	59	57	55	53	50	47	44	40	37	32			
65	65	63	62	60	59	57	55	53	50	48	45	42	40	36	32				
60	60	58	57	55	53	52	50	48	45	43	41	38	35	32					
55	55	53	52	50	49	47	45	43	40	38	36	33	32						
50	50	48	46	45	44	42	40	38	36	34	32								
45	45	43	42	40	39	37	35	33	32										
40	40	39	37	35	34	32													
35	35	34	32																
32	32																		

<https://www.lamtec.com/technical-bulletins/dew-point-table/>

Go away

# 체감온도



<https://www.calculator.net/wind-chill-calculator.html>

Go away



## 과제 제출

- 본인이 원하는 코드를 추가로 작성
- Lab2와 보고서 전체를 묶어서 e-learning에 과제 제출