

## 8.25

### CSS

#### 글자 선긋기(text-decoration)

text-decoration

- none : 선 안긋기
- overline : 위 줄 긋기
- underline : 아래 줄 긋기
- line-through : 중간 줄 긋기

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>main page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <style>
7         .button { background-color: #4caf50;
8                     color:white;
9                     padding : 15px 30px;
10                    text-align : center;
11                    text-decoration : none;
12                    display : inline-block;
13                    font-size : 15px
14                }
15    </style>
16 </head>
17 <body>
18 <button class="button">green</button>
19 <button class="button">blue</button>
20 <button class="button">red</button>
21 <button class="button">gray</button>
22 </body>
23 </html>
```



<https://www.2bwithu.com/index.html>

green

blue

red

gray

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>main page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <style>
```

```

7      .button1 { background-color:white;
8              color:black;
9              border : 2px solid #4caf50;
10 }
11      .button2 { background-color:white;
12              color:black;
13              border : 2px solid #008cba;
14 }
15      .button3 { background-color:white;
16              color:black;
17              border : 2px solid #f44336;
18 }
19      .button4 { background-color:white;
20              color:black;
21              border : 2px solid #e7e7e7;
22 }
23      .button1:hover { background-color : #4caf50;
24                      color:white; }
25      .button2:hover { background-color : #008cba;
26                      color:white; }
27      .button3:hover { background-color : #f44336;
28                      color:white; }
29      .button4:hover { background-color : #e7e7e7; }
30  </style>
31 </head>
32 <body>
33 <button class="button button1">green</button>
34 <button class="button button2">blue</button>
35 <button class="button button3">red</button>
36 <button class="button button4">gray</button>
37 </body>
38 </html>

```



-> 버튼에 마우스 올리면 색 변함 (hover)

```

1  <!doctype html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>main page</title>
5      <meta charest="utf-8">
6      <style>
7      .button1 { background-color:white;
8              color:black;
9              border : 2px solid #4caf50;
10 }
11      .button2 { background-color:white;
12              color:black;
13              border : 2px solid #008cba;
14 }
15      .button3 { background-color:white;

```

```

16         color:black;
17         border : 2px solid #f44336;
18     }
19     .button4 { background-color:white;
20         color:black;
21         border : 2px solid #e7e7e7;
22     }
23     .button1:hover { background-color : #4caf50;
24         color:white; }
25     .button2:hover { background-color : #008cba;
26         color:white;
27         text-decoration : line-through } // 요거 추가
28     .button3:hover { background-color : #f44336;
29         color:white;
30         text-decoration : underline; }
31     .button4:hover { background-color : #e7e7e7;
32         text-decoration : overline; }
33 </style>
34 </head>
35 <body>
36 <button class="button button1">green</button>
37 <button class="button button2">blue</button>
38 <button class="button button3">red</button>
39 <button class="button button4">gray</button>
40 </body>
41 </html>

```



-> 이런식으로 마우스 올려놓으면 (hover) 밑줄이 생김

## 마우스 포인터 모양 (cursor)

cursor

- auto : 자동
- default : 화살표 (기본값)
- pointer : 손가락 모양 (클릭 가능한 버튼)
- wait : 로딩중
- crosshair : 십자가
- move : 크기 조절
- help : 물음표
- text : 글자 입력 가능

```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>main page</title>

```

```

5      <meta charest="utf-8">
6      <style>
7      .button1 { background-color:white;
8                  color:black;
9                  border : 2px solid #4caf50;
10 }
11      .button2 { background-color:white;
12                  color:black;
13                  border : 2px solid #008cba;
14 }
15      .button3 { background-color:white;
16                  color:black;
17                  border : 2px solid #f44336;
18 }
19      .button4 { background-color:white;
20                  color:black;
21                  border : 2px solid #e7e7e7;
22 }
23      .button1:hover { background-color : #4caf50;
24                        color:white;
25                        cursor : crosshair; }
26      .button2:hover { background-color : #008cba;
27                        color:white; cursor : move;
28                        text-decoration : line-through }
29      .button3:hover { background-color : #f44336;
30                        color:white; cursor : help;
31                        text-decoration : underline; }
32      .button4:hover { background-color : #e7e7e7; cursor : text;
33                        text-decoration : overline; }
34      </style>
35 </head>
36 <body>
37 <button class="button button1">green</button>
38 <button class="button button2">blue</button>
39 <button class="button button3">red</button>
40 <button class="button button4">gray</button>
41 </body>
42 </html>

```

## CSS 파일 분리

- Css 파일 생성(\*.css)
- HTML에서 CSS파일 로드
- 안에

[root@Linux-04 html]# vim style.css

```

1 reset "utf-8"
2
3 h1 {
4     font-size : 50px
5     font-weight : bold;
6     margin : 0;
7     margin-bottom : 10px;
8 }

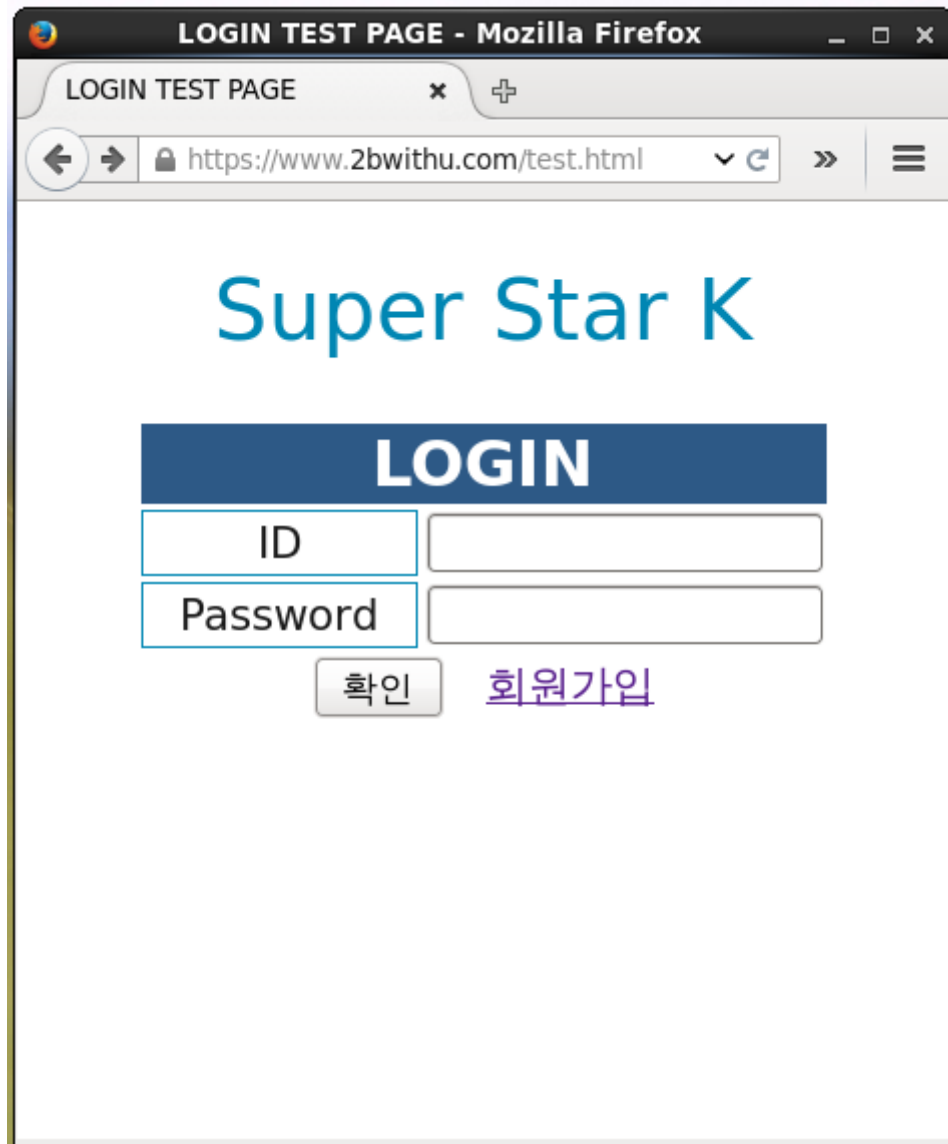
```

## 실습\_로그인창(CSS)

HA

```
43         </form>
44     </body>
45 </html>
```

-> &nbsp; 는 공백이다.



## Web + WAS + DB = 현재의 WEB

### 리눅스

- Web : Apache
  - WAS : PHP
  - DB : Mysql(MariaDB)
- > APM

### 윈도우

- Web : IIS
- WAS : ASP
- DB : MS-Sql

---> IAM

## Apache & Apache Tomcat

- Apache : 정적인 서버 기능만 구현된 기본 서버 프로그램
- Apache Tomcat : Tomcat의 WAS 기능 + Apache 의 웹 서비스 데몬 기능

## 쿠키 확인

### WebMail

[root@Linux-04 html]# vim /etc/php.ini

```
1281 session.use_only_cookies = 1
1285 session.name = PHPSESSID // 쿠키 이름 하고 랜덤한 값이 입력됨
```

### webClient

wireshark 실행

- filter : http

## Base-64 Encoding

: 원본 Data -> Base-64

EX> 원본 데이터 = ABCD

1. 원본 데이터를 3Byte씩 분할 (모자란건 0으로 채움)

A BC

D[00]

2. ASCII 코드로 변환 (16진수)

41 42 43

44 00 00

3. 16진수 -> 2진수 변환

0100|0001 0100|0010 0100|0011

0100|0100 0000|0000 0000|0000

4. 6Bit씩 재분할

010000 010100 001001 000011

0100|01 00[0000 000000 000000]

5. 10진수로 변환

16 20 9 3

17 0 = =

6. Base-64코드로 변환

Q U J D

R A = =

-> QUJDRA==

## Base-64 Decoding

: Base64 -> 원본 DATA

EX> Base-64 Code : QUJDRA==

1. Base-64값을 코드값으로 변환

16 20 9 3 17 0 = =

2. 4글자씩 분할

16 20 9 3

17 0 = =

3. 이진수로 변환 (6자리로)

010000 010100 001001 000011

010001 000000 000000 000000

4. 8bit 씩 재 분할

01000001 01000010 01000011

01000100 00000000 00000000

5. 16 진수로 변환

41 42 43

44 00 00

6. ASCII 코드값으로 변환

A B C

D 0 0 -> ABCD

끝에 0은 무조건 Padding 값임@@

Null = 0x00

## 실습 인코딩 디코딩

### Encoding -> Hello World

1. Hel

48 65 6c

01001000 01100101 01101100

010010 000110 010101 101100

48 6 21 44

S G V s



2. lo

6c 6f 20

01101100 01101111 00100000

011011 000110 111100 100000

27 6 60 32

b G 8 g

3. Wor

57 65 72

01010111 01101111 01110010

010101 110110 111101 110010

21 54 61 50

V 2 9 y

4. ld

6c 64 00

01101100 01100100 00000000

011011 000110 0100[00 000000]

27 6 16 패딩

b G Q =

---

Hello Wolrd => SGVsbG8gV29ybGQ=

## Decoding -> a2hqamFuZw==

1. a2hq

26 54 33 42

011010 110110 100001 101010

01101011 011010000 01101010

6b 68 6a

k h j

2. amFu

26 38 5 46

011010 100110 000101 101110

01101010 01100001 01101110

6a 61 6e

j a n

3. Xw==

25 48 [0 0]

011001 110000 [000000 000000]

01100111 [00000000 00000000]

67

g

---

a2hqamFuZw== => khjiang

## Basic 인증

### WebMail

```
[root@Linux-04 html]# pwd
```

```
/var/www/html
```

```
[root@Linux-04 html]# mkdir basic
```

```
[root@Linux-04 html]# vim basic/index.html
```

```
[root@Linux-04 html]# vim /etc/httpd/conf.d/auth_basic.conf
```

```
1 #해당 디렉터리 접근시 기본 인증 방식 적용
2 <Directory /var/www/html/basic>
3     #인증 방식 설정
4     AuthType Basic
5     #인증 영역 설정
6     Authname "기본 인증"
7     #사용자 파일 -> 최초 사용시 생성
8     AuthUserFile /etc/httpd/conf/.htpasswd
9     #사용자 파일에 있는 모든 계정은 올바른 암호를 입력시 접근 허용
10    require valid-user
11 </Directory>
12
```

```
[root@Linux-04 html]# ls -l /etc/httpd/conf/.htpasswd // 원래 없어
```

```
ls: cannot access /etc/httpd/conf/.htpasswd: 그런 파일이나 디렉터리가 없습니다
```

```
[root@Linux-04 html]# htpasswd -c /etc/httpd/conf/.htpasswd webuser //생성해주기
```

```
New password:
```

```
Re-type new password:
```

```
Adding password for user webuser
```

```
[root@Linux-04 html]# ls -l /etc/httpd/conf/.htpasswd // 이제는 있다
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 22 2020-08-25 16:11 /etc/httpd/conf/.htpasswd
```

```
[root@Linux-04 html]# cat /etc/httpd/conf/.htpasswd
```

```
webuser:Q.W0hDSHfsoS.
```

```
[root@Linux-04 html]# service httpd restart
```

```
httpd 를 정지 중: [ OK ]
```

```
httpd (을)를 시작 중: [ OK ]
```

```
[root@Linux-04 html]# wireshark
```

