



LIKELION SKU

POSSIBILITY TO REALITY
LIKELION SUNGKYUL UNIV.

Part1

CSS

HTML



CSS first steps



Styling text

JS



CSS building blocks

CSS layout

Cascading Style Sheets

다양한 디자인과 구성을 나타내기 위해 사용되는 가장 기본적인 도구

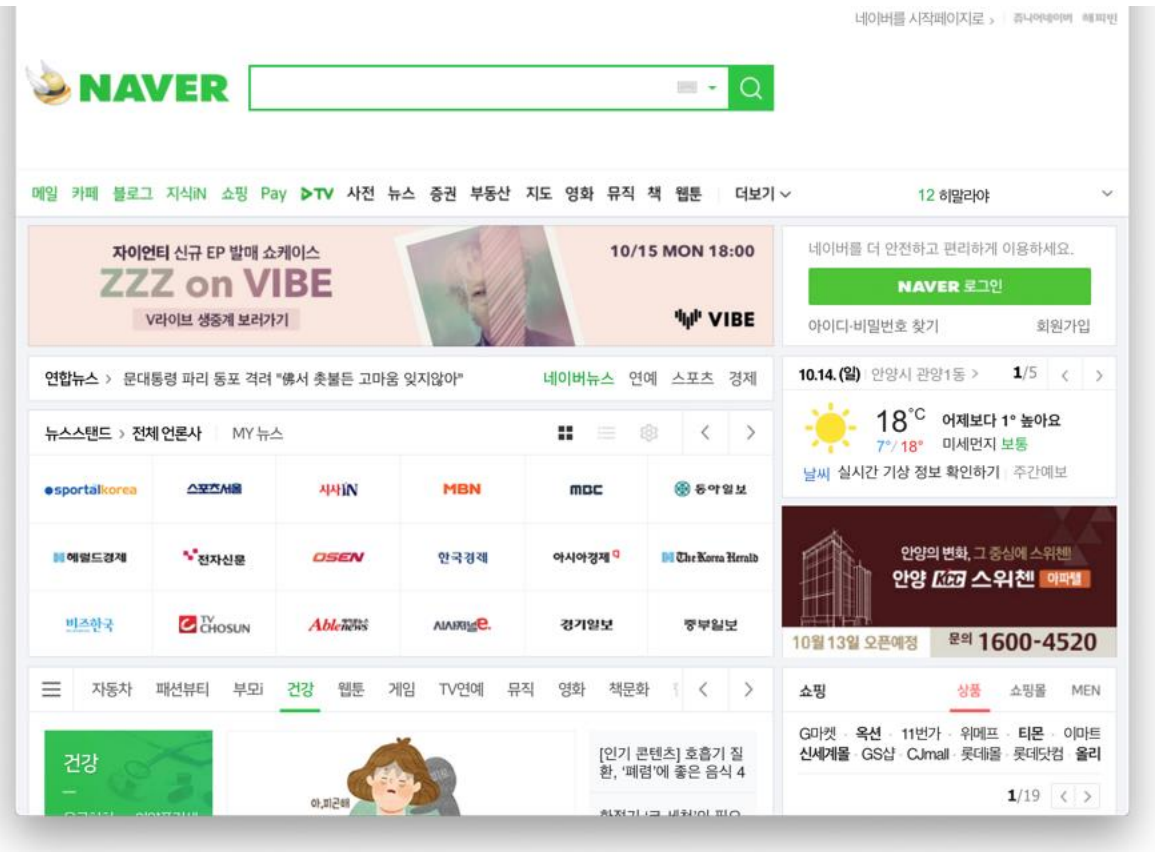
CSS first steps

Styling text

CSS building blocks

CSS layout

CSS가 필요한 이유



CSS first steps

CSS first steps

Styling text

CSS building blocks

CSS layout

CSS 적용

1. 인라인 스타일(Inline style)
2. 내부 스타일 시트(Internal style sheet)
3. 외부 스타일 시트(External style sheet)

1. 인라인 스타일(Inline style)

```
<body>
  <h1 style="color: blue;">
    인라인 스타일을 이용하여 스타일을 적용하였습니다.
  </h1>
  <div>
    <p style="font-size: 50px; font-weight: bold; text-decoration: line-through">
      멧쟁이사자처럼 대학은 테크 기반의 아이디어 실현을 위한 전국 최대 규모의 대학 연합 창업동아리입니다.
    </p>
    <a href="https://google.com" style="text-decoration: none; color: black;">링크를 통해 이동하세요.</a>
  </div>
</body>
```

1. HTML 내부 요소에 style 속성을 사용하여 적용
2. 해당 요소에만 스타일 적용 가능

3. 우선순위가 제일 높음
4. 한 번 설정된 스타일 변경하기가 어려움

2. 내부 스타일 시트(Internal style sheet)


```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7      <title>css</title>
8
9  <style>
10     * { box-sizing: border-box; }
11     body {
12         margin: 0;
13         padding: 0;
14         font-family: 'Noto Serif KR', serif;
15     }
16     h1 {font-weight: bold; font-size: 50px;}
17 </style>
18 </head>
```

1. HTML 문서 내 head태그에 style 태그를 사용하여 css 적용
2. 해당 HTML 문서에만 적용 가능
3. 문서의 길이가 길어짐


3. 외부 스타일 시트(External style sheet)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>CSS</title>

  <!-- css 연결 -->
  <link rel="stylesheet" href="./style.css">
</head>
```



HTML



CSS

탐색기

- FRONTP...
- > img
- <> index.html
- # style.css

```
# style.css
1  * {
2    box-sizing: border-box;
3  }
4
5  body {
6    margin: 0;
7    padding: 0;
8    font-family: 'Noto Serif KR', serif;
9  }
10
11 /* 방문하지 않은 링크, 방문한 링크 */
12 a:link, a:visited {
13   text-decoration: none;
14   color: black;
15 }
16
```

1. 스타일을 하나의 파일로 분리해서 관리
2. .css 확장자를 사용하여 저장
3. Head태그 내 link태그를 사용하여 적용
4. 유지, 보수가 쉽고, 재사용 가능!

3. 외부 스타일 시트 적용하기

1. index.html에 style.css 연결하기

```
<!-- 외부 스타일 시트로 연결 -->  
<link rel="stylesheet" href="./style.css">
```

2. 잘 연결되었는지 확인

```
* { background-color:  green; }
```

3. 확인 후 코드 삭제

HTML 연습


멋쟁이 사자처럼과 함께 HTML을 배워보자

신앙 옮김

정보입력

ID	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
성별	여자 <input checked="" type="radio"/> 남자 <input type="radio"/>
단과대	신학대학 <input type="text"/>
자신있는 과목	<input type="checkbox"/> 국어 <input type="checkbox"/> 수학 <input type="checkbox"/> 영어 <input type="checkbox"/> 과학
	<input type="button" value="초기화"/> <input type="button" value="제출"/>

사진구경



CSS 문법



자주 사용하는 방식

```
h1 {  
  color: green;  
  font-weight: bold;  
}
```

CSS 선택자

1. 전체 선택자

2. 태그 선택자

3. 클래스(class) 선택자

4. 아이디(id) 선택자

5. 후손 선택자

6. 자손 선택자

7. 반응 선택자


8. 상태 선택자

9. 링크 선택자

10. 문자 선택자


CSS 선택자 (전체, 태그, 아이디, 클래스)

1. 전체 선택자

```
* { color:  green; }
```


HTML 페이지 내부의 모든 태그 선택

2. 태그 선택자

```
h1 { color:  green; }
```


특정 태그 모두 선택

3. 아이디(id) 선택자

```
#아이디 { color:  green; }
```

아이디 속성을 가지고 있는 태그 선택

4. 클래스(class) 선택자

```
.클래스 { color:  green; }
```

클래스 속성을 가지고 있는 태그 모두 선택

```
<h1 id="top">HTML 연습</h1>  
<p>멋쟁이 사자처럼과 함께 HTML을  
header>
```

```
<li class="menu"><a href="#top">시작</a></li>  
<li class="menu"><a href="#middle">중간</a></li>  
<li class="menu"><a href="#bottom">끝</a></li>
```

CSS 선택자 (후손, 자손)

5. 후손 선택자

```
div h1 { text-align: center; }
```

부모 태그 아래에 있는 모든 태그

6. 자손 선택자

```
div > h1 { text-align: center; }
```

부모 태그 바로 한 단계 아래에 위치한 태그

CSS 선택자

후손 선택자

```
div h1 { text-align: center; }
```

자손 선택자

```
div > h1 { text-align: center; }
```

부모

div

div의 후손 선택자

h1

h1

부모

ul

div의 자손 선택자

후손 선택자

```
ul li { list-style-type: none; }
```

자손 선택자

```
ul > li { list-style-type: none; }
```

ul의 자손 선택자

li

li

li

ul의 후손 선택자

h1

li

CSS 선택자

```
<div>
  <h1></h1>
  <h1></h1>
  <ul>
    <li></li>
    <li></li>
    <li>
      <h1></h1>
      
    </li>
  </ul>
</div>
```

div 자손

div 후손

ul 자손

ul 후손

후손 선택자

부모 태그 아래에 있는 모든 태그

자손 선택자

부모 태그 바로 한 단계 아래에 위치한 태그



Styling text

CSS first steps

Styling text

CSS building blocks

CSS layout

기본 텍스트 속성

1. 텍스트 굵기

font-weight: 100;

font-weight: 900;

100: lighter / 400: normal / 700: bold / 900: border

2. 텍스트 변형(대문자, 소문자)

TEXT-TRANSFORM: UPPERCASE;

text-transform: lowercase;

3. 텍스트 기울임

font-style: italic

4. 텍스트 장식(선)

text-decoration: none;

~~text-decoration: line-through;~~

text-decoration: overline;

text-decoration: underline;

5. 텍스트 정렬

text-align: left;

text-align: center;

text-align: right;

기본 텍스트 속성

6. 텍스트 간격

`letter-spacing: -3px;`

`letter-spacing: 0px;`

`letter-spacing: 3px;`

7. 텍스트 색상 (1. 색상이름 / 2. hex 단위)

1. 색상 이름 사용 ex) red, yellow, green

2. Hex color 단위, 16진수 사용 ex) #fff, #ff0000, #c71f16



<a> Tag 웹 브라우저에서 기본으로 제공하는 속성

1. 학교

- [홈페이지](#)
- [사이버캠퍼스](#)
- [학교지도](#)
- [학사일정](#)

2. 멋사

- [techit](#)
- [지역그룹](#)
- [공식사이트](#)
- [성결대 멋사 인스타](#)

1. 학교

- 홈페이지
- 사이버캠퍼스
- 학교지도
- 학사일정

2. 멋사

- techit
- 지역그룹
- 공식사이트
- 성결대 멋사 인스타

```
a {  
  text-decoration: none;  
}  
  
a:link {  
  color: inherit;  
}  
  
a:visited {  
  color: red;  
}
```

inherit : 부모의 속성을 상속받겠다!

, Tag 웹 브라우저에서 기본으로 제공하는 속성

1. 학교

- [홈페이지](#)
- [사이버캠퍼스](#)
- [학교지도](#)
- [학사일정](#)

2. 멋사

- [techit](#)
- [지역그룹](#)
- [공식사이트](#)
- [성결대 멋사 인스타](#)

학교

홈페이지
사이버캠퍼스
학교지도
학사일정

멋사

techit
지역그룹
공식사이트
성결대 멋사 인스타

disc

- Lorem ipsum dolor sit amet
- Aenean nec mollis nulla.

circle

- Lorem ipsum dolor sit amet
- Aenean nec mollis nulla.

square

- Lorem ipsum dolor sit amet
- Aenean nec mollis nulla.

decimal

1. Lorem ipsum dolor sit amet
2. Aenean nec mollis nulla.

decimal-leading-zero

01. Lorem ipsum dolor sit amet
02. Aenean nec mollis nulla.

lower-roman

- i. Lorem ipsum dolor sit amet
- ii. Aenean nec mollis nulla.

upper-roman

- I. Lorem ipsum dolor sit amet
- II. Aenean nec mollis nulla.

lower-greek

- α. Lorem ipsum dolor sit amet
- β. Aenean nec mollis nulla.

lower-latin

- a. Lorem ipsum dolor sit amet
- b. Aenean nec mollis nulla.

upper-latin

- A. Lorem ipsum dolor sit amet
- B. Aenean nec mollis nulla.



실습 타임~

Background

CSS first steps

Styling text

CSS building blocks


CSS layout

배경 속성

1. background.html

```
<div class="box"></div>
```

2. background.css

```
.box {  
  border: 5px solid  red;  
  width: 500px;  
  height: 500px;  
}
```



배경 속성

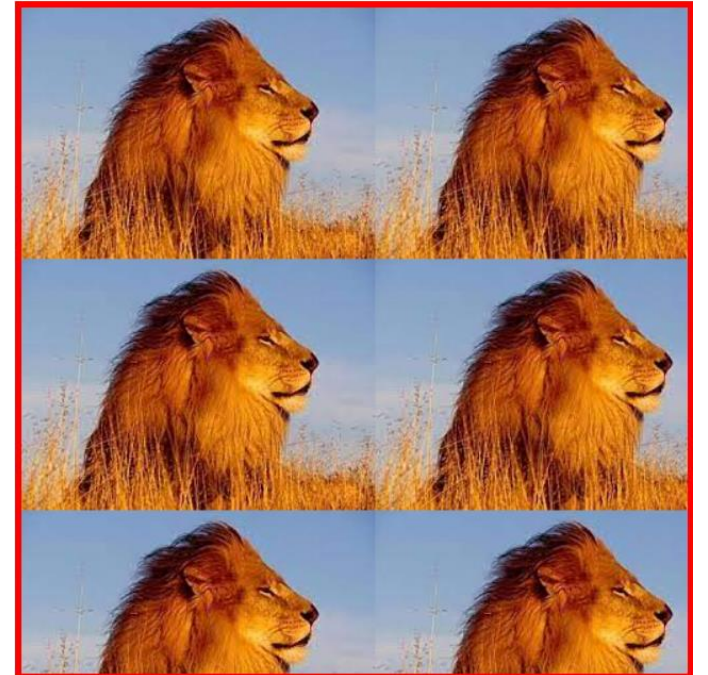
1. 배경 색상

background-color : 색상;

2. 배경 이미지

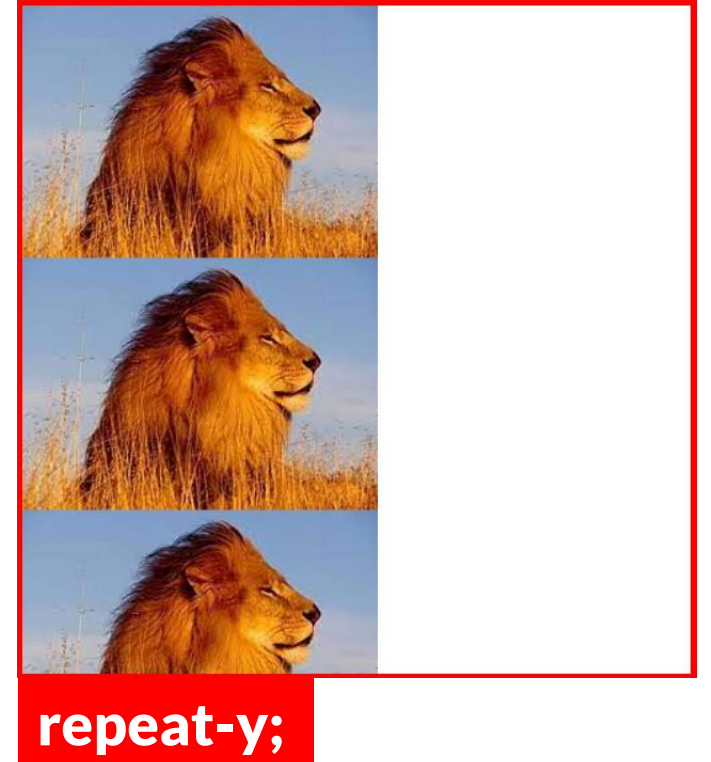
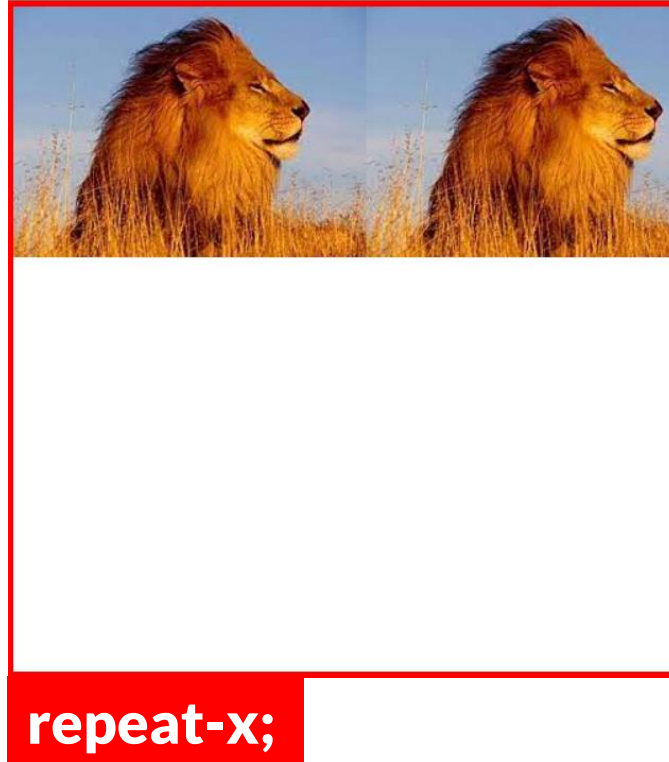
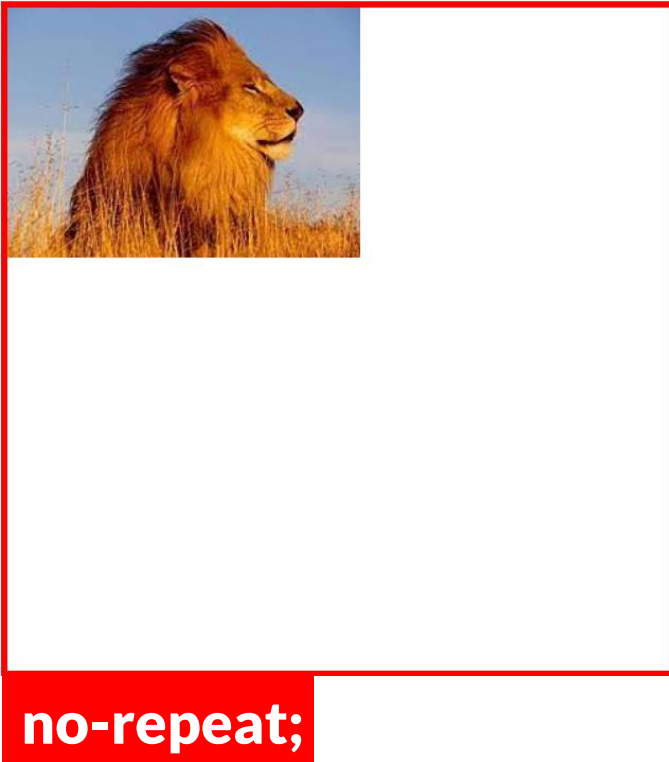
background-image: url('이미지경로');

```
.box {  
  border: 5px solid ■ red;  
  width: 500px;  
  height: 500px;  
  background-color: ■ red;  
  background-image: url('./lion03.jpeg');
```



배경 속성

3. 배경 이미지 반복 background-repeat: 반복 여부;

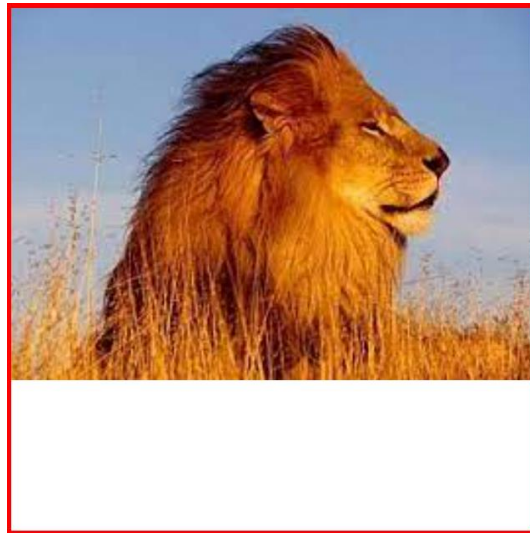


배경 속성

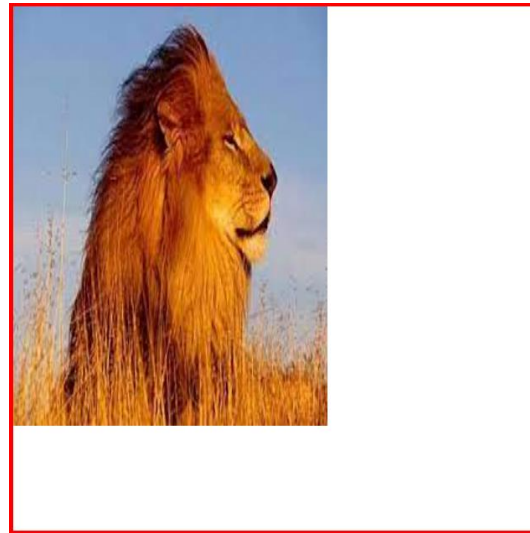
4. 배경 이미지 사이즈 `background-size: cover;`



cover;



contain;



px 단위



% 단위

배경 속성

5. 배경 이미지 위치

background-position: 상하 좌우;



left;



right;



top;



center;



bottom;



top right;



**background-position: center;
background-size: cover;**



**background-position: bottom;
background-size: contain;**

외부 리소스 적용

CSS first steps

Styling text

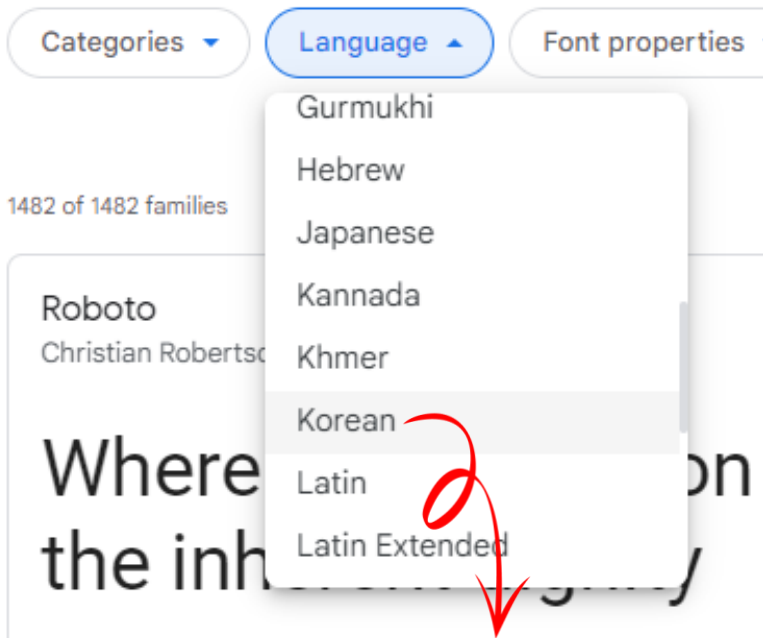
CSS building blocks

CSS layout

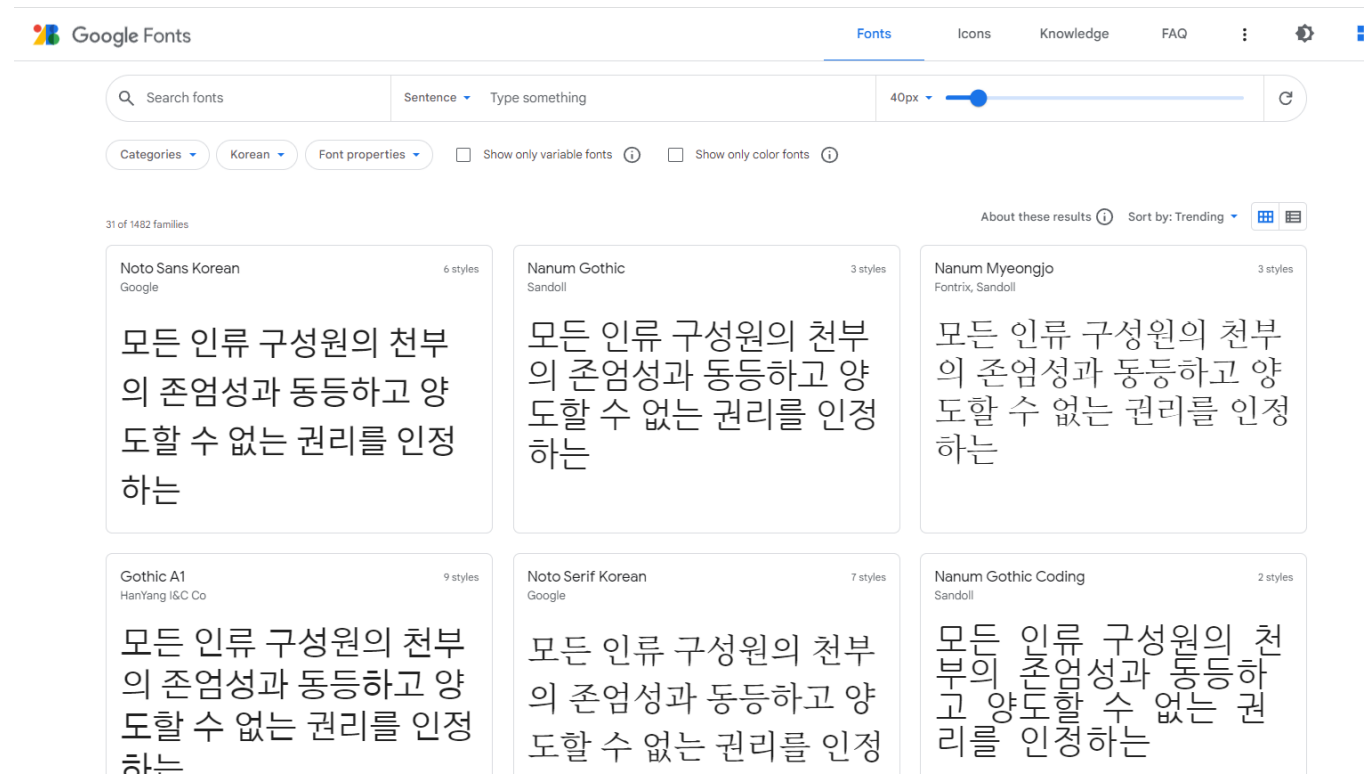
외부 리소스 적용(Google Fonts)

1. <https://fonts.google.com/> 접속

3. font 선택



2. Language: korean 변경



Styles

Type here to preview text

64px

Regular 400

모든 인류 구성원의 천부의 존엄성과 동등하고

Select Regular 400 +

Bold 700

모든 인류 구성원의 천부의 존엄성과 동등하고

Select Bold 700 +

Fonts

Icons

Knowledge

FAQ

:

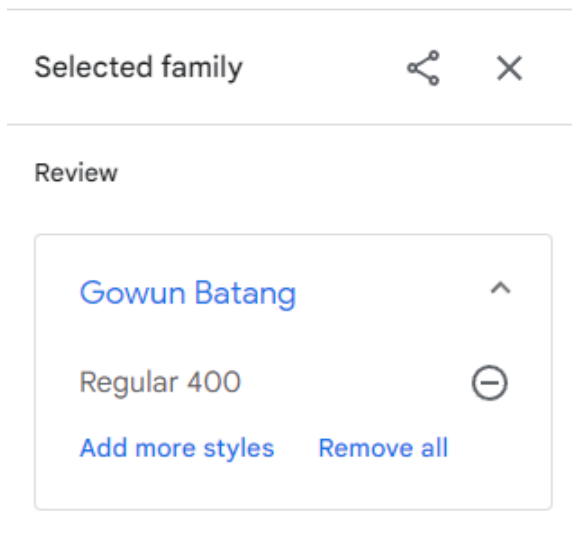
4. styles 선택

Select Regular 400 +

Select Bold 700 +



※ 오른쪽에 창 뜨지 않으면 선택



Use on the web

To embed a font, copy the code into the `<head>` of your html

☒ `<link>` ☐ `@import`

```
<link rel="preconnect" href="https://
fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://
fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link href="https://fonts.googleapis.
com/css2?family=Gowun+Batang&display=
swap" rel="stylesheet">
```



5. HTML 파일의
head 태그 안에 붙여넣기

CSS rules to specify families

```
font-family: 'Gowun Batang', serif;
```



6. css에 붙여넣기

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="./style.css">
  <title>likelion</title>

  <!-- google fonts -->
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Gowun+Batang&display=swap" rel="stylesheet">
</head>
```

</>
HTML

```
* {
  font-family: 'Gowun Batang', serif;
}
```

{;}
CSS

HTML 연습

멋쟁이 사자처럼과 함께 HTML을 배워보자

- [연습](#)
- [시작](#)
- [중간](#)
- [끝](#)

정보입력

ID	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
성별	여자 <input type="radio"/> 남자 <input type="radio"/>
단과대	<input type="text" value="신학대학"/> ▼
자신있는 과목	<input type="checkbox"/> 국어 <input type="checkbox"/> 수학
	<input type="checkbox"/> 영어 <input type="checkbox"/> 과학
	<input type="button" value="초기화"/> <input type="button" value="제출"/>

사진구경



외부 리소스 적용(Font Awesome)

1. <https://fontawesome.com/> 접속

fontawesome.com

Font Awesome

Font Awesome 6 contains thousands of new icons in our Classic Styles: Duotone, and Thin — not to mention our Brand icons. Plus, with Sharp Sol

2. 상단바 Docs 클릭



Start



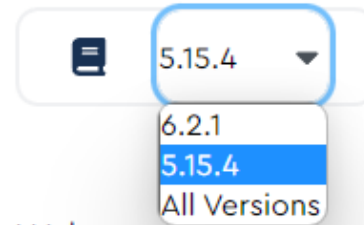
Icons

Docs

Plans

Support

3. 5.15.4 ver 변경 후 Web 클릭



Web

Desktop

APIs

Changelog

Help

4. 왼쪽 메뉴바에서 install Manually 클릭

Squarespace

WordPress:

Set Up with WordPress

Add Icons with WordPress

Style Icons with WordPress

Troubleshooting

Install Manually

5. Load All Styles의 코드 복사

Load All Styles

Use the [CDN Picker](#) to figure out which CDN URLs and integrity keys you want to use. Make sure you have selected "Webfont".

For example, if you were to choose "All" for Font Awesome Free version 5.15.4, this is what you'd get:

```
<link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.15.4/css/all.css"
```

6. HTML의 head 태그 안에 붙여넣기

```
<!-- google fonts -->
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Gowun+Batang&display=swap" rel="stylesheet">

<!-- font awesome -->
<link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.15.4/css/all.css" integrity="sha384-DyZ8mC6Up2uqS4h/KRgHuoGv"
</head>
```

7. 상단바 Icons 클릭

 Start  **Icons** Docs Plans Support Blog

8. Free & 5.15.4 ver 변경 후 원하는 아이콘 검색

 github



Classic



Brands



Free



5.15.4 ▼

6.2.1

5.15.4

All Versions



You're viewing icons for v5.15.4, an older version of Font Awesome.

[View the latest!](#) →

STYLE

● Solid

1

4 Icons

"GITHUB" ×

FREE ×

RESET



9. 코드 복사

github



f09b

HTML React Vue

```
<i class="fab fa-github"></i>
```



Start Using This Icon

2

5.0.0

10. footer 위치에 붙여넣기 + div에 class = "icons" 추가

```
<footer>
  <p id="bottom">Copyright ©NamMJ. All rights reserved.
    <br>LIKELION at SKU
  </p>
  <div class="icons">
    <a href="mailto:nam0221@likelion.org"><i class="fas fa-envelope"></i></a>
    <a href="https://github.com/un-known0/LikeLion"><i class="fab fa-github"></i></a>
  </div>
```

이메일 깃허브



