

Hello,

KDT 웹 개발자 양성 프로젝트

5기!

with





전환

(Transition)



단축형으로 작성할 때,
필수 포함 속성!

요소의 전환(시작과 끝) 효과를 지정하는 단축 속성

transition: 속성명 **지속시간** 타이밍함수 대기시간;

transition-property

transition-duration

transition-timing-function

transition-delay



```
<style>
  div {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background-color: orange;
    transition: width 3s, background-color 1s;
  }

  div:active {
    width: 300px;
    height: 100px;
    background-color: royalblue;
  }
</style>
```



전환

(Transform)



px

2D 변환 함수

deg

translate(x, y)

이동(x축, y축)

translateX(x)

이동(x축)

translateY(y)

이동(y축)

scale(x, y)

크기(x축, y축)

scaleX(x)

크기(x축)

scaleY(y)

크기(y축)

없음(배수)

rotate(degree)

회전(각도)

skew(x, y)

기울임(x축, y축)

skewX(x)

기울임(x축)

skewY(y)

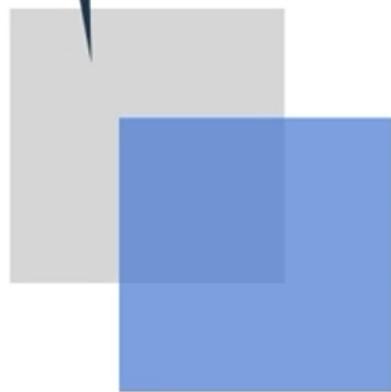
기울임(y축)

matrix(n,n,n,n,n,n)

2차원 변환 효과



`transform: translate(40px, 40px);`



`transform: translateY(40px);`



`transform: translateX(40px);`

또는

`transform: translate(40px, 0);`

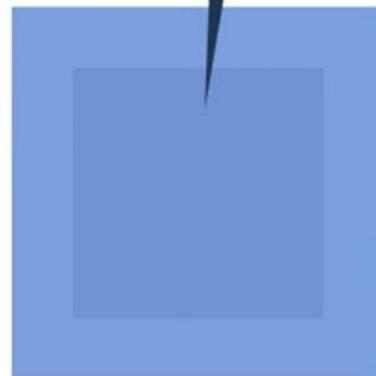




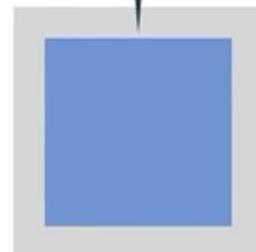
`transform: scale(1.5, 1.5);`

또는

`transform: scale(1.5);`



`transform: scale(0.7);`



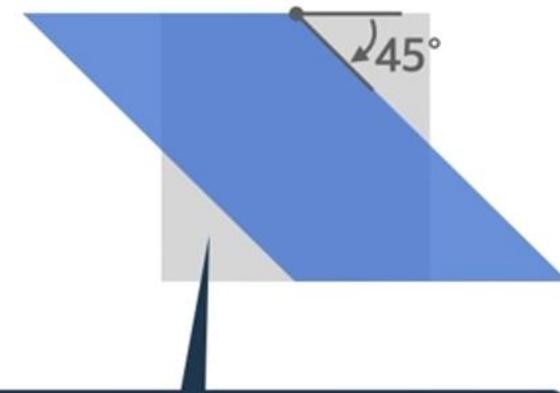
`transform: scaleX(2);`





`transform: skewY(45deg);`

`transform: skewX(-45deg);`



`transform: skewX(45deg);`

또는

`transform: skew(45deg, 0);`





3D 변환 함수

px

`translateZ(z)`

이동(z축)

`translate3d(x, y, z)`

이동(x축, y축, z축)

`scaleZ(z)`

크기(z축)

`scale3d(x, y, z)`

크기(x축, y축, z축)

없음(배수)

`perspective(n)`

원근법(거리)

px

`matrix3d(n, n, n)`

3차원 변환 효과

deg

`rotateX(x)`

회전(x축)

`rotateY(y)`

회전(y축)

`rotateZ(z)`

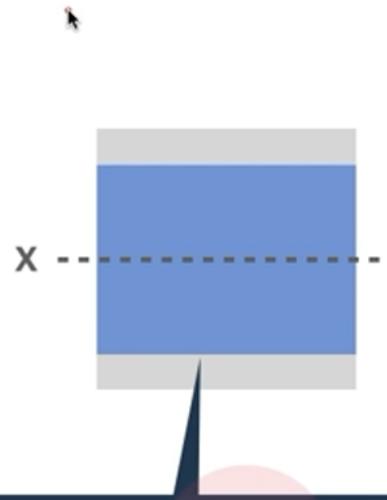
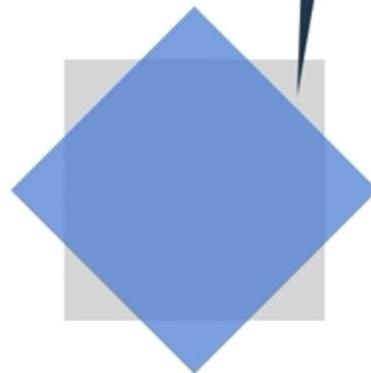
회전(z축)

`rotate3d(x, y, z, a)`

회전(x축, y축, z축, 각도)

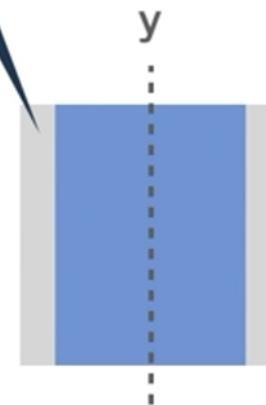


`transform: rotate(45deg);`



`transform: rotateX(45deg);`

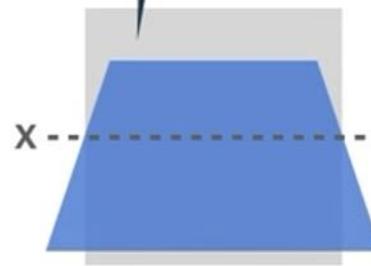
`transform: rotateY(45deg);`



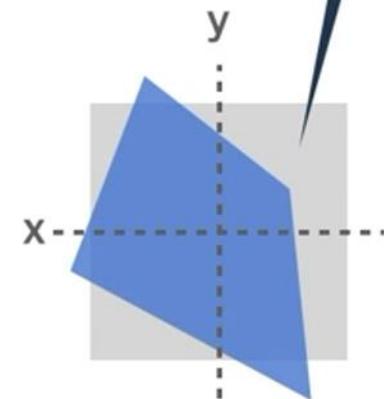
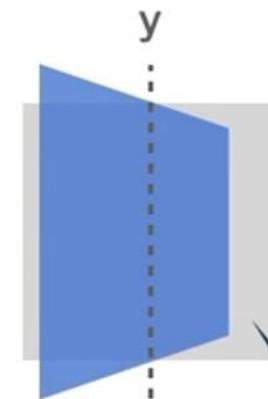


원근법 함수는
제일 앞에 작성해야 합니다!!

`transform: perspective(500px) rotateX(45deg);`



`transform: perspective(500px) rotateY(45deg) rotateX(45deg);`



`transform: perspective(500px) rotateY(45deg);`



하위 요소를 관찰하는 원근 거리를 지정

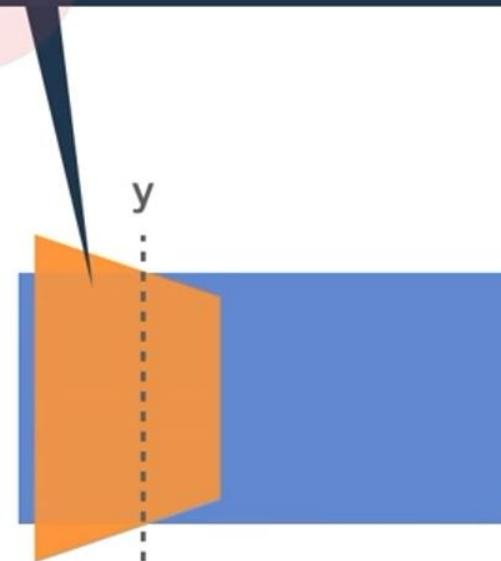
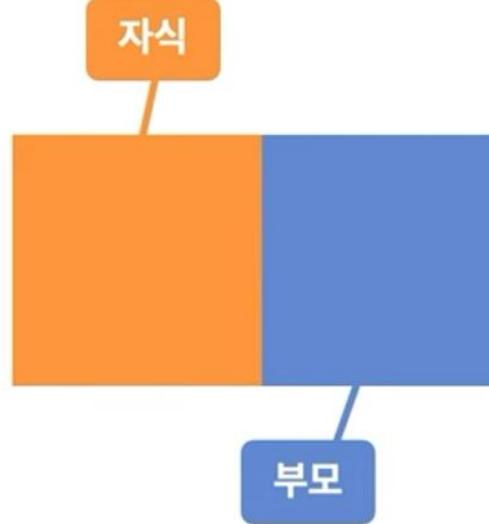
perspective

단위

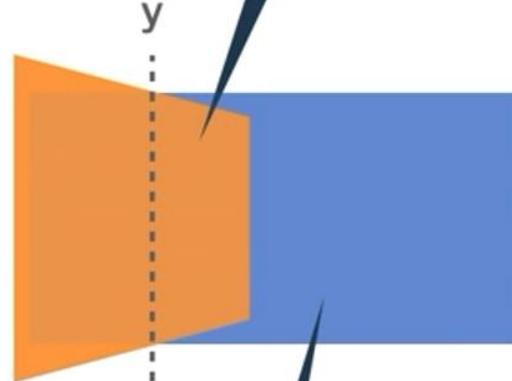
px 등 단위로 지정



transform: perspective(500px) rotateY(45deg);



transform: rotateY(45deg);



perspective: 500px;



Responsive web

@media (미디어 쿼리)



- 서로 다른 미디어 타입(디바이스 화면)에 따라 별도의 CSS를 지정
하게 하는 기술

```
<style>
  body {
    background-color: aqua;
  }
  @media screen and (min-width: 480px) {
    body {
      background-color: lightgreen;
    }
  }
</style>
```



화면 크기에 따른 CSS 적용

@media 미디어유형 and (크기 규칙)

미디어 유형 : All(전부) / Print(인쇄) / Screen(전부)

크기 규칙: min(최소 뷰포트 넓이 설정) / max(최대 뷰포트 넓이 설정)



오버워치 캐릭터

선택창 만들기



OVERWATCH



지금 시작합니다



HTML

5



HTML



CSS





Header



<https://www.inflearn.com/>



강의 로드맵 멘토링 커뮤니티 인프런



로그인

회원가입



강의 로드맵 멘토링 커뮤니티 인프런



로그인

회원가입

<https://fabulous-llama-eefc15.netlify.app/>

구성 파악하기!



- 로고!
- Nav 메뉴
- 검색창
- 추가 메뉴
- 로그인 / 회원가입 버튼

HTML로 옮기자!



- 그전에 배울 게 있어요!
- B. E. M
- Block / Element / Modifier 의 약자입니다!
- CSS 클래스 이름을 짓는 방법이죠!
- 이게 기본적 룰을 가지고 통일이 되어야, 서로 협업하기 좋아요 😊
- 추후에 배울 SCSS 등과 함께 사용할 때 편리합니다!



HTML 클래스 속성의 작명법

BEM (Block Element Modifier)

요소_일부분

Underscore(Lodash) 기호로 요소의 일부분을 표시

요소--상태

Hyphen(Dash) 기호로 요소의 상태를 표시



```
<div class="container">  
  <div class="name"></div>  
  <div class="item">  
    <div class="name"></div>  
  </div>  
</div>
```



```
<div class="container">  
  <div class="container_name"></div>  
  <div class="item">  
    <div class="item_name"></div>  
  </div>  
</div>
```

```
<div class="btn primary"></div>  
<div class="btn success"></div>  
<div class="btn error"></div>
```

```
<div class="btn btn--primary"></div>  
<div class="btn btn--success"></div>  
<div class="btn btn--error"></div>
```

BEM, Block



- 가장 바깥쪽 상위 요소인 독립적 블록
- 재사용이 가능
 - 재사용을 위해 margin, padding 값을 적용하지 않는 것이 보통
- 블록은 블록을 하위 요소로 가질 수 있음
- 가장 바깥 상위 요소이므로 바로 클래스 선택자 사용이 가능
- Ex
 - `header .inner {}`
 - `.inner {}`

BEM, Element



- 블록에 종속 되는 하위요소
- 소속 된 블록에 의존적
 - 따라서, 다른 블록에 들어가면 이상해지겠죠?
- 연결 방식 : __ 를 이용(언더바 x 2)
- EX
 - .block_element {}
 - .header_logo {}
 - .header_logo_image {}

BEM, Modifier



- 블록에 종속 되는 하위요소
- 엘리먼트의 모양 또는 속성이 변형 된 경우 사용
- 기능은 같지만 모양이 다른 경우, 모양은 같지만 기능이 다른 경우 등에 적용
- 연결 방식 : -- 를 이용(하이픈 x 2)
- Ex
 - .btn--red {}
 - .btn--blue {}
 - .btn--primary {}



HTML 작업하기

HTML로 웃기자!



- Header
- Header 의 logo 부분
- Header 의 menu 부분
- Header 의 search 부분
- Header 의 button 부분



```
<header>
  <div class="inner">
    <div class="header__logo">
      <a href="#"><i class="fa-solid fa-leaf"></i></a>
      <a href="#">Inflearn</a>
    </div>

    <ul class="header__menu">
      <li><a href="#">강의</a></li>
      <li><a href="#">로드맵</a></li>
      <li><a href="#">멘토링</a></li>
      <li><a href="#">커뮤니티</a></li>
      <li><a href="#">인프런</a></li>
    </ul>

    <div class="header__space"></div>

    <div class="header__search">
      <input type="text" />
      <i class="fa-solid fa-magnifying-glass"></i>
    </div>

    <div class="header__login-join">
      <div class="btn btn--login">로그인</div>
      <div class="btn btn--register">회원가입</div>
    </div>
  </div>
</header>
```

Fontawesome 사용하기!



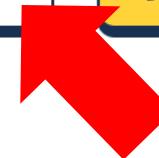
- 웹 페이지를 만들다 보면 아이콘을 쓸 일이 많아요!
- 개발자가 직접 모든 아이콘을 그릴 수는 없겠죠?
- Fontawesome 을 사용하면 됩니다!
- <https://fontawesome.com/>



Take the hassle out of icons in your native app.

Font Awesome is the Internet's icon library and toolkit, used by millions of designers, developers, and content creators.

Start for Free Get More with Pro



Enter your email to get started with a free Kit!

e.g. violet@freshsqueezed.org

Send Kit Code



Powered by Cloudflare

Already have an account? [Sign In](#)

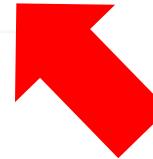




Font Awesome



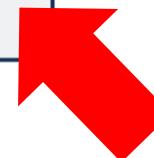
[받은메일함] Confirm Your Font Awesome Account Email Address



Your free Font Awesome Kit is
almost ready.

You're so close to using your first Font Awesome Kit and there's a
Font Awesome account waiting just for you. We just need you to
confirm your email address to finish setting you up! We promise, it'll
just take a sec.

Confirm Your Email Address





LET'S FINISH SETTING UP!



Choose a Password

Hi, tetz@spreaticics.com! Choose a password for your new Font Awesome account.

New Password

A password input field with a light gray border. It contains a small lock icon followed by six black dots representing the password characters.

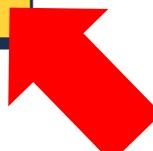
Make it a good one!

Confirm New Password

A password input field with a light gray border and a blue outline at the top. It contains a small lock icon followed by six black dots.

Make it match the good one!

Set Password & Continue →





Tell Us About Yourself

Mind sharing a few personal bits,
xenosign@naver.com?

What's your first name?

Hyoseok

How about your last name?

Lee

You first used Font Awesome in...

Unknown ▾

Got a favorite Font Awesome icon?

💡 e.g. fa-rocket

All set. Let's go! →

No thanks. Let's skip this step for now.





Quick Set Up for the Web

Like your own personal Font Awesome CDN - Just grab a snippet of code, insert it into your HTML or template files, and you're set to add icons to your website, app, or project. We'll host the files and handle the magic.



[Download Javascript Sample File](#)

</> Javascript Embed Code

EASIEST

{ } CSS Embed Code

FAQ What's the difference between a JS and CSS Kit?

The classic way to use a Font Awesome Kit - just one line of javascript.

```
<script src="https://kit.fontawesome.com/bdd3c23416.js" crossorigin="anonymous"></script>
```



1

Copy the unique embed code above and paste it into the `<head>` of your project's HTML file or template.

2

Start placing icons in your HTML's `<body>` using our [simple icon syntax](#).

3

[Color](#), [size](#), [rotate](#), [animate](#), [transform](#) icons with ease!



Solid

Regular

Light

Thin

Duotone

Brands

Free

4

4 Icons

"TWITTER" ×

SOLID ×

BRANDS ×

RESET



Limited time offer:
Get 10 free Adobe
Stock images.



twitter



twitter-square



hashtag



tornado

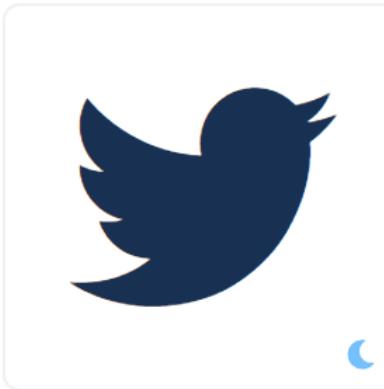




Heads up! This work may be [protected as a trademark](#).

twitter

f099  </> ↓



HTML React Vue

```
<i class="fa-brands fa-twitter"></i>
```

 Start Using This Icon

2.0.0 5.0.0

CSS 미리 선언하기!



- 접근 가능한 요소에 대한 CSS 선택자를 미리 전부 선언해 놓습니다!
- CSS만 보고 작업하다 보면 HTML의 구조 관계를 까먹거나, CSS 처리가 필요한 요소를 지나치는 경우가 있는데 그러한 실수를 막아 줍니다.



```
body {}

a {}

header {}

header .inner {}

header .inner .header__logo {}

header .inner .header__logo a {}

header .inner .header__logo a i {}

header .inner .header__menu {}

header .inner .header__menu li {}

header .inner .header__menu li a {}

header .inner .header__search {}

header .inner .header__search input {}

header .inner .header__search i {}

header .inner .header__space {}

header .inner .header__participation a:hover {}

header .inner .header__button {}

header .inner .header__button .header__button__login {}

header .inner .header__button .header__button__register {}
```

기본 세팅하기!



- A 태그 기본 스타일 빼기
- Header 영역 확인을 위한 배경 색상 설정
- Inner 영역 확인을 위한 배경 색상 설정
- Inner 는 고정 크기 부여
 - 1200px / 64px / padding : 0 32px
- 각각 아이템들이 가로로 배치가 되어있네요!?
- 중앙 정렬!?



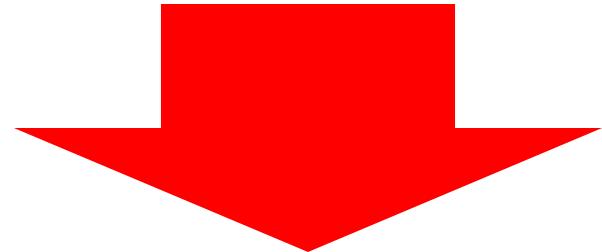
```
a {  
    text-decoration: none;  
    color: #4a4a4a;  
}  
  
header {  
    background-color: skyblue;  
    box-shadow: 0 2px 4px 0 rgba(207, 207, 207, 0.5);  
    display: flex;  
    justify-content: center;  
}  
  
.inner {  
    background-color: orange;  
    width: 1200px;  
    height: 64px;  
    padding: 0 32px;  
    display: flex;  
    justify-content: space-between;  
    align-items: center;  
}
```



Inflearn

로그인
회원가입

로드맵
멘토링
커뮤니티
채용정보



강의 로드맵 멘토링 커뮤니티 인프런

로그인 회원가입





로고파트

헤더 > 로고



- 로고 사이즈의 기본이 될 아이콘 크기 키우기!
- 옆의 글자 크기도 아이콘 크기에 맞추기!
- <a> 태그의 효과는 필요 없으니 처리하기
- 로고 아이콘과 <a> 태그의 크기 및 색상 변경
- 수직 중앙 정렬하기!
- 적절한 폰트 고르기!

구글 폰트 사용하기!



- <https://fonts.google.com/>

A screenshot of the Google Fonts website. The search bar at the top contains the text "indie". A red arrow points from the left towards the search bar. Below the search bar are filters for "Categories", "Language", and "Properties". The main content area shows a single font family: "Indie Flower" by Kimberly Geswein, which has 1 style. A sample sentence "whereas recognition of the inherent dignity" is displayed in the font. The background is dark, and the overall interface is clean and modern.

구글 폰트 사용하기!



Selected family

Review

Indie Flower

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=Indie+Flower&display=swap"
  rel="stylesheet"
/>
```

CSS rules to specify families

```
font-family: 'Indie Flower', cursive;
```

Read our FAQs

```
<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=Indie+Flower&display=swap"
  rel="stylesheet"
/>
```





Selected family ✖

Review

Indie Flower ▼

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=Indie+Flower&display=swap" rel="stylesheet">
```

Read our FAQs

```
header .inner .header__logo {  
  height: 32px;  
}  
  
header .inner .header__logo a {  
  font-family: "Indie Flower", cursive;  
  font-size: 32px;  
  color: green;  
}  
  
header .inner .header__logo a i {  
  font-size: 32px;  
  color: green;  
}
```



온라인
로드맵
멘토링
커뮤니티
인프런

 A search bar consisting of a rectangular input field and a magnifying glass icon.

로그인
회원가입

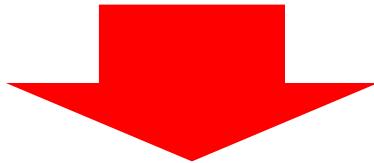


메뉴 파트

실습, 메뉴 패트 작성하기!



강의
로드맵
멘토링
커뮤니티
인프런



강의 로드맵 멘토링 커뮤니티 인프런

실습, 메뉴 파트 작성하기!



- 글자 크기는 16px, 높이는 32px
- 글자색은 #4a4a4a
- Hover 시, 글자 색은 #1dc078



검색 파트

헤더 > 검색창



- 인프런 홈페이지 참고하기
- Input 이 좀 크네요!? → 개발자 도구로 확인! (148 x 36)
- 테두리 없음 / border-radius 적용 / input 창이 회색 / 글자가 메뉴와 같은 크기
- Hover 효과 주기 → 테두리가 회색!
- Focus 효과 주기 → Outline 이 초록색!
- 실제 효과와는 좀 다르네요!? → box-shadow 로 효과 주기!

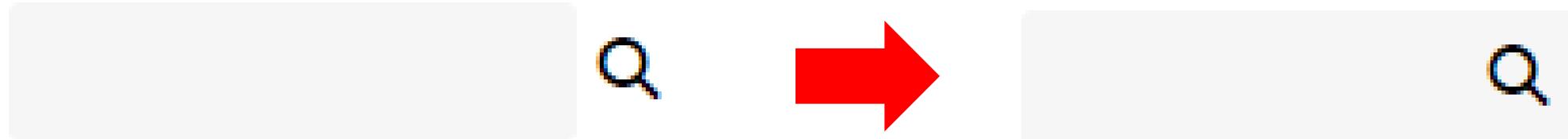


```
header .inner .header__search {  
    height: 36px;  
    margin-right: 20px;  
}  
header .inner .header__search input {  
    box-sizing: border-box;  
    width: 148px;  
    height: 36px;  
    padding: 5px 9px;  
    font-size: 16px;  
    color: gray;  
    background-color: #f6f6f6;  
    border-radius: 3px;  
    border: none;  
}  
header .inner .header__search input:hover {  
    border: 1px solid #c8c8c8;  
}  
header .inner .header__search input:focus {  
    border: 1px solid #c8c8c8;  
    outline: none;  
    box-shadow: inset 0px 0px 0 2px #1dc078;  
}
```

실습, 돋보기 아이콘 위치 정하기!



- 돋보기 아이콘을 `input` 요소 안쪽으로 집어 넣어 봅시다!
- 저는 `position: absolute` 를 사용해서 구현 했습니다. 하지만 방법은 다양하니 각자의 방법으로 구현해 보세요!





로그인, 조인 파트

헤더 > 로그인, 조인 파트



- 아이템 가로 배치?
- 아이템이 서로 간격을 살짝 두고 떨어져 있습니다!

```
header .inner .header__login-join {  
  display: flex;  
  height: 34px;  
  gap: 10px;  
}
```

헤더 > 버튼



A screenshot of a design interface showing two buttons: a blue one labeled "로그인" and an orange one labeled "회원가입". A tooltip for the blue button displays its CSS class as "a.button.space-inset-4.signin" and its dimensions as "59.48 x 34". Other properties shown include color (#363636), font (16px Pretendard, -apple-system, BlinkMa...), background (#FFFFFF), margin (0px 8px 0px 0px), padding (8px), and accessibility information such as contrast (12.08), name (로그인), role (button), and keyboard-focusable (unchecked).

- 인프런 페이지를 참고해서 버튼 기본 틀을
잡아 봅시다!
- 높이: 34px / padding: 8px

```
header .inner .header__login-join .btn {  
    height: 34px;  
    border: 1px solid #dbdbdb;  
    box-sizing: border-box;  
    padding: 8px;  
    border-radius: 3px;  
    cursor: pointer;  
}
```

헤더 > 버튼



- BEM, Modifier 적용!

```
header .inner .header__login-join .btn.btn--login {  
  color: #4a4a4a;  
  background-color: white;  
}  
  
header .inner .header__login-join .btn.btn--register {  
  color: white;  
  background-color: #f77867;  
}
```



디데일 설정

모양이 좀 다르네요?



강의 로드맵 멘토링 커뮤니티 인프런



로그인

회원가입



강의 로드맵 멘토링 커뮤니티 인프런

dddd



로그인

회원가입

인프런의 헤더 동작 확인



강의 로드맵 멘토링 커뮤니티 인프런

dddd



로그인

회원가입

- 인프런 헤더는 뷰포트가 줄 때, 가운데 부분만 줄어드네요?
- `header__space`에 작업을 해줍시다!

헤더 > 스페이스



- **header__space**에 flex-grow 속성 부여!

```
header .inner .header__space {  
  flex-grow: 1;  
}
```



강의 로드맵 멘토링 커뮤니티 인프런



로그인

회원가입





하지만

The screenshot shows the Inflearn website's header. It includes the Inflearn logo (a green leaf icon and the word 'Inflearn'), a search bar with a magnifying glass icon, and two buttons: '로그인' (Login) and '회원가입' (Sign Up). Below the search bar are five navigation links: 강의 (Lessons), 로드맵 (Roadmap), 멘토링 (Mentoring), 커뮤니티 (Community), and 인프런 (Infran).

- 각각 부분에 flex-shrink: 0 값 부여!

```
flex-shrink: 0;
```

The screenshot shows the Inflearn website's header after applying the `flex-shrink: 0;` CSS rule. The '로그인' (Login) button is now significantly larger than the other buttons, while the other buttons and the search bar remain at their original sizes.





페이지
클론!



Clone?



Clone?





Git

Clone, Pull



<https://github.com/xenosign/star-bucks>

 main	1 branch	0 tags	Go to file	Add file	Code
 xenosign add images			ec37ca3 4 minutes ago	 2 commits	
 images	add images				4 minutes ago
 .gitattributes	Initial commit				5 minutes ago
 favicon.ico	add images				4 minutes ago
 favicon.png	add images				4 minutes ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README.

[Add a README](#)

CLI(Command Line Interface)



The image shows a screenshot of a GitHub repository page for 'star-bucks.git'. The URL 'https://github.com/xenosign/star-bucks.git' is highlighted with a red arrow. A context menu is open over the URL, with the '복사 취소(U)' (Ctrl+Z) option highlighted with a red arrow.

Clone

HTTPS SSH GitHub CLI

https://github.com/xenosign/star-bucks.git

Use Git or checkout with SVN using the web URL.

Open with GitHub Desktop

Download ZIP

- 새 폴더(N)
- 보기(V)
- 정렬 기준(O)
- 분류 방법(P)
- 새로 고침(E)
- 현재 폴더 사용자 지정(F)...
- 붙여넣기(P)
- 바로 가기 붙여넣기(S)
- Git GUI Here
- Git Bash Here
- 복사 취소(U) Ctrl+Z
- 액세스 권한 부여 (O)...
- 새로 만들기(W)
- 속성(R)

CLI(Command Line Interface)



- 명령어 : git clone 복사해온 주소
- git clone https://github.com/xenosign/star-bucks.git

```
MINGW64:/d/git
tetz@DESKTOP-P7Q40LL MINGW64 /d/git
$ git clone https://github.com/xenosign/star-bucks.git
Cloning into 'star-bucks'...
remote: Enumerating objects: 10, done.
remote: Counting objects: 100% (10/10), done.
remote: Compressing objects: 100% (9/9), done.
remote: Total 10 (delta 0), reused 10 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (10/10), 98.49 KiB | 19.70 MiB/s, done.
```

 star-bucks
 todo

이름	수정한 날짜	유형	크기
 .git	2022-06-30 오후 5:41	파일 폴더	
 images	2022-06-30 오후 5:41	파일 폴더	
 .gitattributes	2022-06-30 오후 5:41	텍스트 문서	1KB
 favicon.ico	2022-06-30 오후 5:41	ICO 파일	34KB
 favicon.png	2022-06-30 오후 5:41	PNG 파일	60KB





GUI(Graphic User Interface)

The image shows a screenshot of a graphical user interface. On the left, a vertical toolbar contains icons for New repository, Add local repository, Clone repository (which is highlighted with a red arrow), Options, and Exit. Above the toolbar is a horizontal menu bar with File, Edit, View, Repository, and Help. The File menu is open, showing options: New repository... (Ctrl+N), Add local repository... (Ctrl+O), Clone repository... (Ctrl+Shift+O) which is selected and highlighted in blue, and Options... (Ctrl+,). Below the menu bar is a 'Clone a repository' dialog box. It features tabs for GitHub.com, GitHub Enterprise, and URL, with URL selected (indicated by a red arrow). A text input field contains the URL <https://github.com/xenosign/star-bucks.git>. Below the URL input is a 'Local path' field containing `D:\git2\star-bucks`, with a 'Choose...' button next to it. At the bottom of the dialog are 'Clone' and 'Cancel' buttons.



File Edit View Repository Branch Help

Current repository star-bucks Current branch main Fetch origin Never fetched

Changes History 0 changed files

No local changes

There are no uncommitted changes in this repository. Here are some friendly suggestions for what to do next.

Open the repository in your external editor
Select your editor in [Options](#)
Repository menu or [Ctrl Shift A](#)

[Open in Visual Studio Code](#)

View the files of your repository in Explorer
Repository menu or [Ctrl Shift F](#)

[Show in Explorer](#)

Open the repository page on GitHub in your browser
Repository menu or [Ctrl Shift G](#)

[View on GitHub](#)

Summary (required)

Description

R+

Commit to main





Pull?



Pull!



CLI(Command Line Interface)



MINGW64:/d/git/star-bucks

```
tetz@DESKTOP-P7Q40LL MINGW64 /d/git/star-bucks (main)
$ git pull --all|
```

- 명령어 : **git fetch origin**(상태 체크, 상태만 로컬에 가져옴, 반영 X)
- → **git pull --all**(로컬에 반영 O)

```
tetz@DESKTOP-P7Q40LL MINGW64 /d/git/star-bucks (main)
$ git fetch origin
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 640 bytes | 1024 bytes/s, done.
From https://github.com/xenosign/star-bucks
  f1af881..cd7dda8  main      -> origin/main
```

```
tetz@DESKTOP-P7Q40LL MINGW64 /d/git/star-bucks (main)
$ git pull --all
Fetching origin
Updating f1af881..cd7dda8
Fast-forward
  README.md | 1 +
  1 file changed, 1 insertion(+)
```



GUI(Graphic User Interface)

File Edit View Repository Branch Help

Current repository star-bucks Current branch main Fetch origin Last fetched 10 minutes ago

Changes History

0 changed files

No local changes

There are no uncommitted changes in this repository. Here are some friendly suggestions for what to do next.

Open the repository in your external editor
Select your editor in Options
Repository menu or (Ctrl|Shift|A) Open in Visual Studio Code

File Edit View Repository Branch Help

Current repository star-bucks Current branch main Pull origin Last fetched just now 3 ↴

Changes History

0 changed files

No local changes

There are no uncommitted changes in this repository. Here are some friendly suggestions for what to do next.

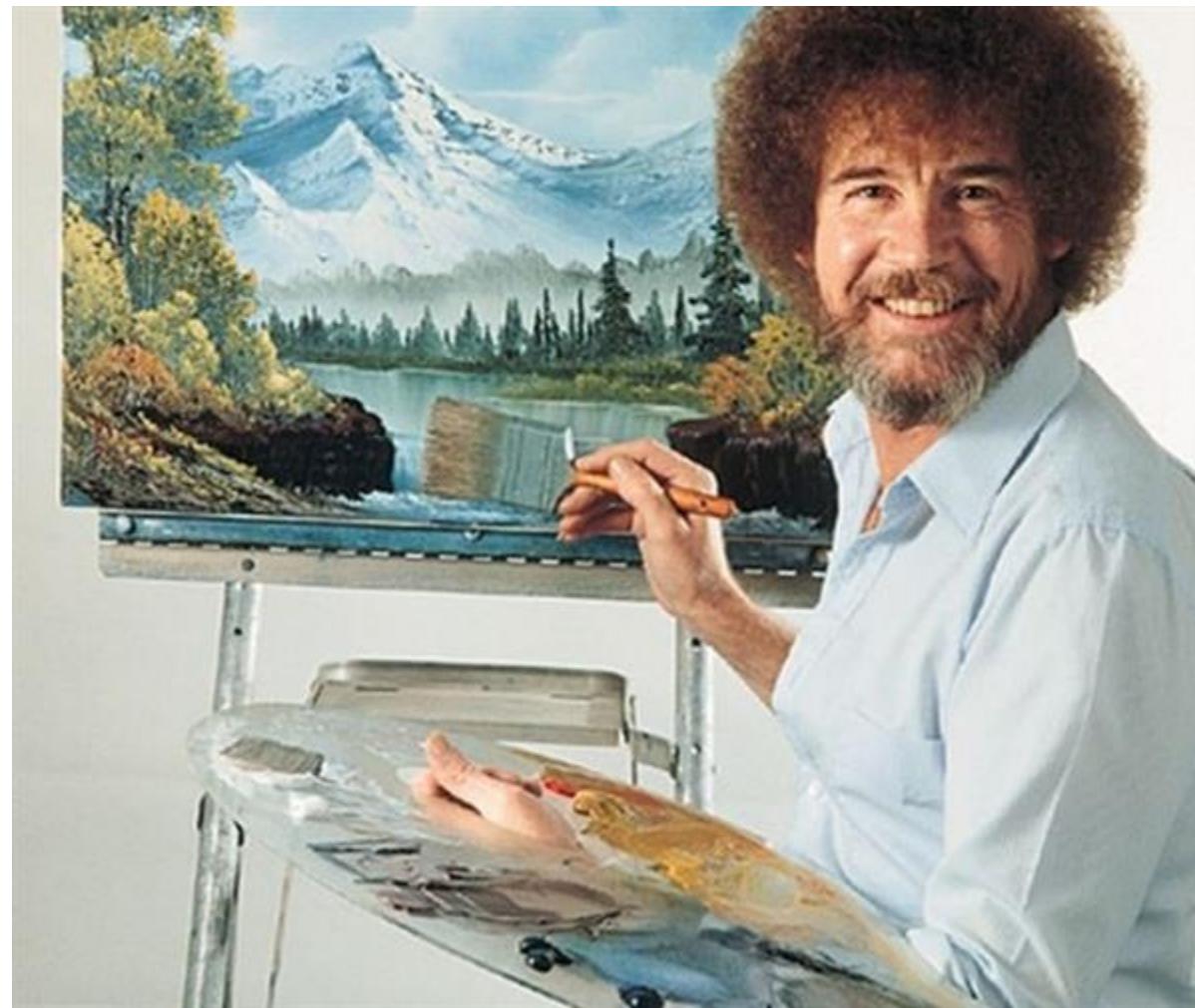
Pull 3 commits from the origin remote
The current branch (main) has commits on GitHub that do not exist on your machine.
Always available in the toolbar when there are remote changes or (Ctrl|Shift|P) Pull origin



공개 테스트 서버

2.4 패치 + 레더 시즌

패치 적용 완료





페이지
클론!

기초 작업 시작!



- 클론 한 폴더 중에서 .git 을 제외한 파일/폴더를 전부 자신이 작업하고자 하는 폴더로 복사!
 - 모를 심어야 하는데 클론을 하면 제 Repo 로 Push 가 일어납니다!
 - 요건 나중에 프로젝트 협업 전에 배울 예정입니다!
- Index.html 파일 생성!



문자 인코딩 설정!



- <meta charset="UTF-8">
 - UTF-8 : 초성, 중성, 종성으로 문자를 구분하여 작성(권장)
 - Ex : ㄱ, ㅏ, ㅇ
 - EUC-KR : 하나의 완성 된 글자를 인식
 - Ex : 강

뷰포트 렌더링 방식 설정!



- <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 - width=device-width : 화면의 가로 너비를 각 디바이스(Device)의 가로 너비와 동일하게 적용
 - initial-scale=1.0 : 화면의 초기 화면 배율(확대 정도)을 설정
 - user-scalable=no : 사용자가 디바이스 화면을 확대(yes)/축소(no)할 수 있는지 설정
 - maximum-scale=1 : 사용자가 화면을 확대할 수 있는 최댓값
 - minimum-scale=1 : 사용자가 화면을 축소할 수 있는 최솟값



Favicon

Favicon(favorite icon) 설정!



- Favicon이 뭐죠?



- Favorite Icon 의 약자입니다!

Favicon(favorite icon) 설정!



- Starbucks 폴더에 favicon.ico 와 favicon.png 적용
- Favicon.ico 는 자동 적용
 - 단, Live Server 로 켜야만 됩니다!
- Favicon.png 는 별도의 link 로 설정
 - 보통 favicon.ico 는 화질이 안 좋기 때문에 상황에 따라 쓸 수 있도록 설정
 - `<link rel="icon" href="./favicon.png">`

Reset CSS 설정!



- 브라우저에 적용 된 기본 CSS를 초기화
- <https://www.jsdelivr.com/package/npm/reset-css>
- Copy to html 클릭
- 코드에 삽입!
- <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/reset-css@5.0.1/reset.min.css">

main CSS 설정!



- 프로젝트 폴더에 css 폴더 생성
- Main.css 파일 생성 후 링크!
- 정상적으로 링크가 되었는지 확인
 - Body 태그에 글자 색을 설정 후
 - Hello, starbucks 출력 후 확인!



상대 경로

절대 경로

절대 경로

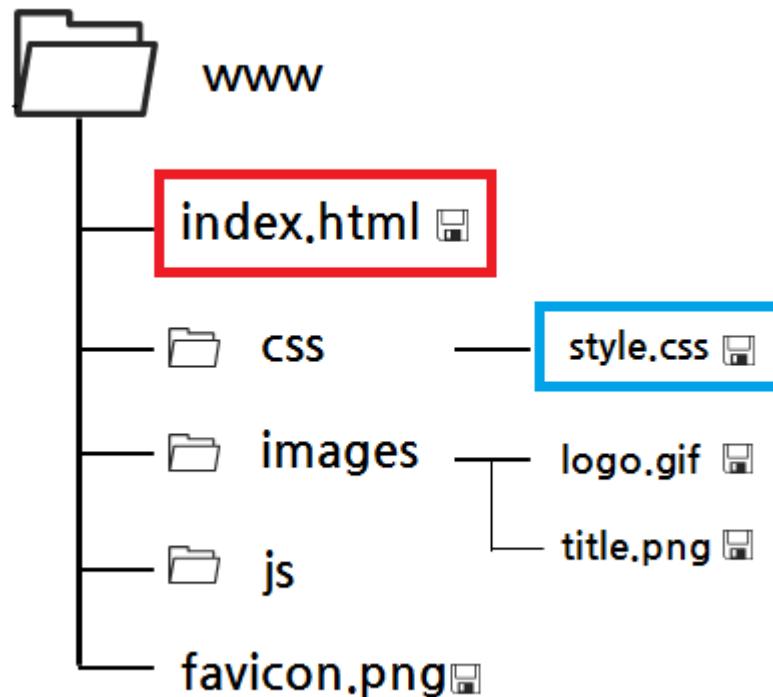


- 최상위 디렉토리부터 해당 파일까지 경유한 모든 경로를 전부 기입하는 방식
- 하나의 파일당 하나의 고유한 절대 경로를 보유
- Ex
 - C:\Users\tetz\Desktop\KDT\수업 자료\정규 수업\6\starbucks\index.html

상대 경로



- 현재 파일이 존재하는 디렉토리를 기준으로 해당 파일까지의 위치를 작성
- 상대 경로 접근 방법
 - 최상위 디렉토리 : /
 - 현재 디렉토리 : ./
 - 상위 �렉토리 : ../





Open Graph (+ Twitter card)



웹 페이지가 SNS로 공유 될 때 우선적으로 활용되는 정보를 지정

<https://shiny-strudel-103512.netlify.app/>

The screenshot shows the Starbucks logo and the text "STARBUCKS". Below it, there is Korean text: "Starbucks Coffee Korea" and "스타벅스는 세계에서 가장 큰 ... shiny-strudel-103512.netlify.app". A timestamp "2:56" is visible at the bottom left.

<https://incandescent-custard-f663b9.netlify.app/>

The screenshot shows the Starbucks logo and the text "스타벅스 커피 코리아" repeated twice. Below it, there is Korean text: "incandescent-custard-f663b9.n...". A timestamp "오후 2:51" is visible at the bottom left.

https://blog.naver.com/qrit_3906/222767242481

The screenshot shows a blog post thumbnail with a yellow overlay containing Korean text: "방이먹자골목 할머니포장마차 면치국수 by-꾼냥". Below the thumbnail, there is Korean text: "방이먹자골목 술집 할머니포장마차 면치국수". A timestamp "오전 10:55" is visible at the bottom right.



```
<meta property="og:title" content="네이버">
<meta property="og:url" content="https://www.naver.com/">
<meta property="og:image" content="https://s.pstatic.net/static/www/mobile/edit/2016/0705/mobile_212852414260.png">
<meta property="og:description" content="네이버 메인에서 다양한 정보와 유용한 컨텐츠를 만나 보세요">
<meta name="twitter:card" content="summary">
<meta name="twitter:title" content>
<meta name="twitter:url" content="https://www.naver.com/">
<meta name="twitter:image" content="https://s.pstatic.net/static/www/mobile/edit/2016/0705/mobile_212852414260.png">
<meta name="twitter:description" content="네이버 메인에서 다양한 정보와 유용한 컨텐츠를 만나 보세요">
```

Open Graph 설정!



- **og:type** : 페이지의 유형(E.g, website, video.movie)
- **og:site_name** : 속한 사이트의 이름
- **og:title** : 페이지의 이름(제목)
- **og:description** : 페이지의 간단한 설명
- **og:image** : 페이지의 대표 이미지 주소(URL)
- **og:url** : 페이지 주소(URL)

Twitter Card 설정!



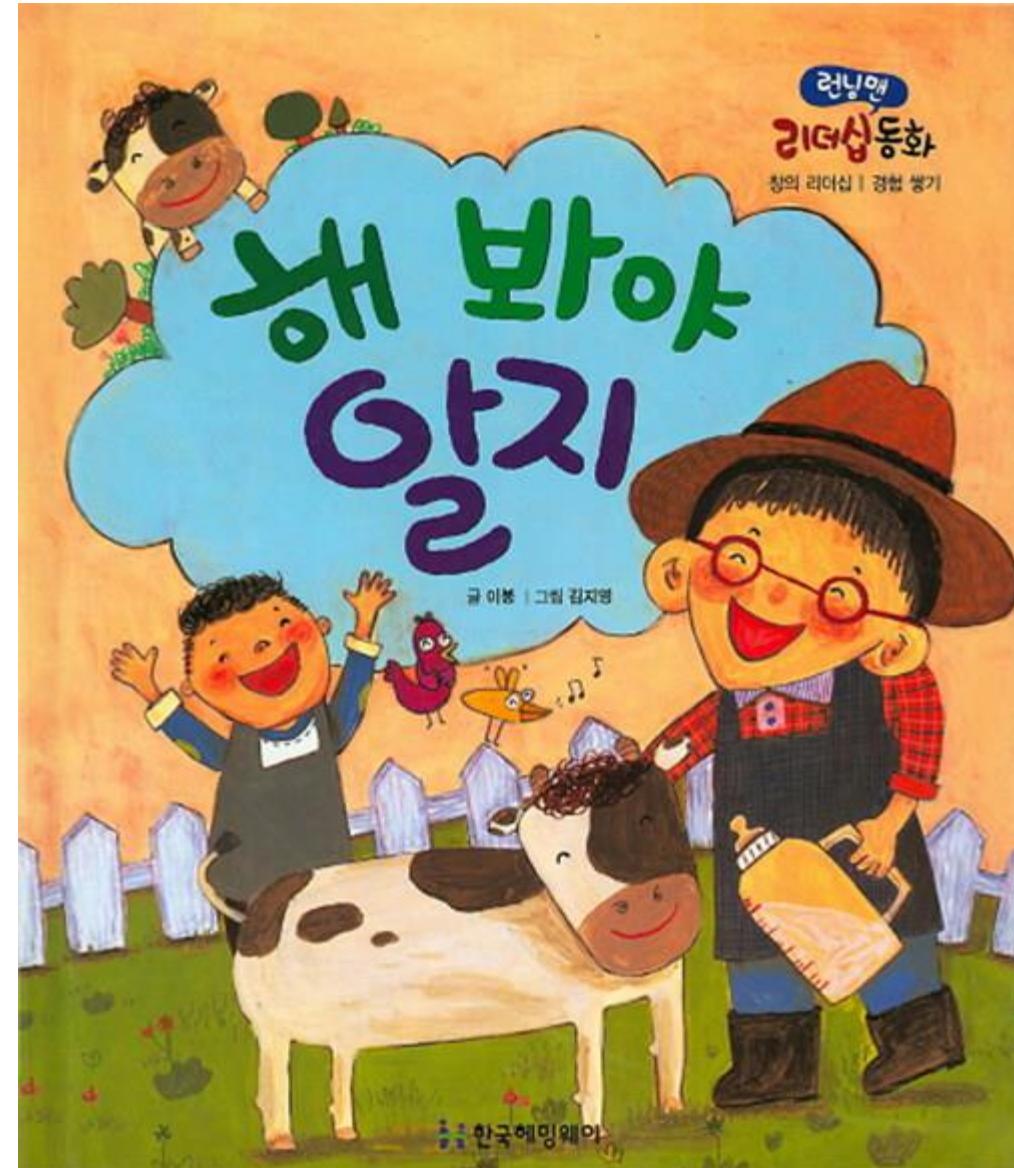
- **twitter:card** : 페이지의 유형(E.g, website, video.movie)
- **twitter:name** : 속한 사이트의 이름
- **twitter:title** : 페이지의 이름(제목)
- **twitter:description** : 페이지의 간단한 설명
- **twitter:image** : 페이지의 대표 이미지 주소(URL)
- **twitter:url** : 페이지 주소(URL)



```
<!-- Opengraph -->
<meta property="og:type" content="website" />
<meta property="og:site_name" content="Starbucks" />
<meta property="og:title" content="Starbucks Coffee Korea" />
<meta
    property="og:description"
    content="스타벅스는 세계에서 가장 큰 다국적 커피 전문점으로, 64개국에서 총 23,187개의 매점을 운영하고 있습니다."/>
/>
<meta property="og:image" content="./images/starbucks_seo.jpg" />
<meta
    property="og:url"
    content="https://incandescent-custard-f663b9.netlify.app/" />
```



```
<!-- Twittercard -->
<meta property="twitter:card" content="summary" />
<meta property="twitter:site" content="Starbucks" />
<meta property="twitter:title" content="Starbucks Coffee Korea" />
<meta
    property="twitter:description"
    content="스타벅스는 세계에서 가장 큰 다국적 커피 전문점으로, 64개국에서 총 23,187개의 매점을 운영하고 있습니다." />
<meta property="twitter:image" content="./images/starbucks_seo.jpg" />
<meta
    property="twitter:url"
    content="https://incandescent-custard-f663b9.netlify.app/" />
```





netlify





netlify

<https://www.netlify.com/>

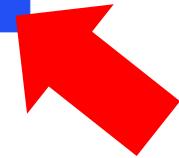


Hire an expert

Contact sales

Log in

Sign up



Welcome to Netlify

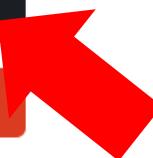
Sign up with one of the following:

 GitHub

 GitLab

 Bitbucket

Email



Authorize Netlify Auth



Netlify Auth by [netlify](#)
wants to access your kdtTetz account



Personal user data
Email addresses (read-only)

Cancel

Authorize netlify

Authorizing will redirect to
<https://api.netlify.com>



Not owned or
operated by GitHub



Created 8 years ago



More than 1K
GitHub users



Already have an account? [Log in](#)



Get started

Tell us about yourself

Your responses will help us improve your experience.

I'm using Netlify for

Work Client Personal School

 Required field

I'm a:

Select...

▼

My first project will be:

Select...

▼

Personalize your team space

Make your team your own.

Name your team

Company or team name

 People who use Netlify for work often use a company or team name.



Get started

Tell us about yourself

Your responses will help us improve your experience.

I'm using Netlify for

 *Required field*

I'm a:

My first project will be:

Personalize your team space

Make your team your own.

Name your team

 People who use Netlify for personal work often use a project name or their own name.

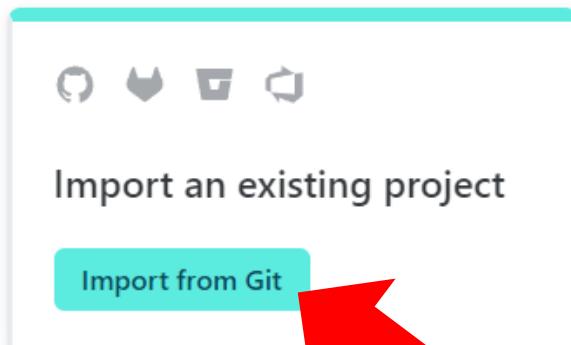




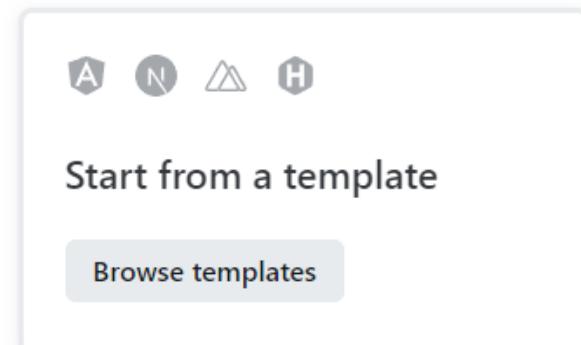
Deploy your first project

Import an existing project from a Git repository or pick a starter template.

Not ready yet? [Skip this step for now.](#)

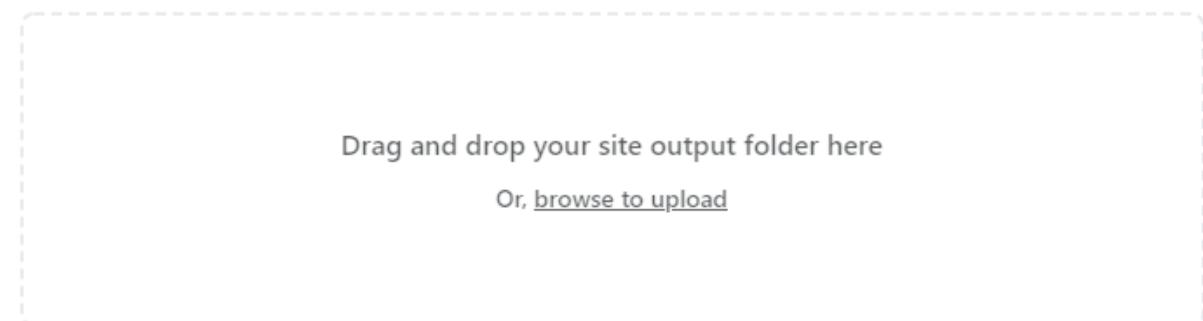


This card contains icons for GitHub, Bitbucket, GitLab, and a local folder. Below the icons is the text "Import an existing project". At the bottom is a teal button labeled "Import from Git". A red arrow points to this button.



This card contains icons for Angular, Next.js, Create React App, and Hugo. Below the icons is the text "Start from a template". At the bottom is a grey button labeled "Browse templates".

...or deploy manually



A dashed rectangular box containing instructions for manual deployment. It says "Drag and drop your site output folder here" and "Or, [browse to upload](#)".



Import an existing project from a Git repository

Connect your Git repo, push your code... and that's it! Or [go back](#) to choose a different deploy method.

Step 1 of 3

Connect to Git provider

Choose the Git provider where your site's source code is hosted. When you push to Git, we run your build tool of choice on our servers and deploy the result.

You can [unlock options for self-hosted GitHub/GitLab](#) by upgrading to the Business plan.

 GitHub

 GitLab

 Bitbucket

 Azure DevOps





Netlify by [Netlify](#) would like permission to:

Verify your GitHub identity (kdtTetz)

Know which resources you can access

Act on your behalf

Resources on your account

Email addresses (read)
[View your email addresses](#)

[Learn more about Netlify](#)

[Cancel](#)

[Authorize Netlify](#)

Authorizing will redirect to
<https://api.netlify.com>





Install Netlify

Install on your personal account kdtTetz 

All repositories

This applies to all current *and* future repositories.

Only select repositories

Select at least one repository.

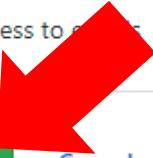
with these permissions:

- Read access to code and metadata
- Read and write access to checks, commit statuses, issues, and pull requests

User permissions

Netlify can also request users' permission to the following resources. These permissions will be requested and authorized on an individual-user basis.

- Read access to code and metadata

 **Install**

Cancel

Next: you'll be directed to the GitHub App's site to complete setup.



Import an existing project from a Git repository

From zero to hero, three easy steps to get your site on Netlify.

1. Connect to Git provider

2. Pick a repository

3. Site settings, and deploy!

Pick a repository from GitHub

Choose the repository you want to link to your site on Netlify. When you push to Git, we run your build tool of choice on our servers and deploy the result.

xenosign ▾

Search repos

- xenosign/ball
- xenosign/bounceBall**
- xenosign/canvas
- xenosign/canvas_practice
- xenosign/Code_Igniter
- xenosign/git-practice
- xenosign/js-study





Import an existing project from a Git repository

From zero to hero, three easy steps to get your site on Netlify.

1. Connect to Git provider

2. Pick a repository

3. Site settings, and deploy!

Site settings for xenosign/canvas

Get more control over how Netlify builds and deploys your site with these settings.

Owner

Branch to deploy

Basic build settings

If you're using a static site generator or build tool, we'll need these settings to build your site.

[Learn more in the docs](#)

Base directory



Build command

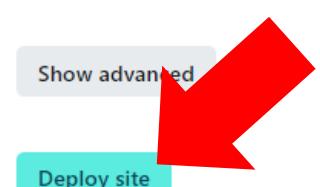


Publish directory



Show advanced

Deploy site





KDT > dainty-malasada-3650c6

Upgrade



[Site overview](#) Deploys Plugins Functions Edge Functions Identity Forms Large Media Split Testing Analytics Graph Site settings

dainty-malasada-3650c6

- Site deploy in progress

Deploys from [GitHub](#). Created at 3:23 PM.



[Site settings](#)

[Domain settings](#)

Getting started

1

Deploying your site

Netlify's robots are busy building and deploying your site to our CDN.

2

Set up a custom domain

Buy a new domain or set up a domain you already own.

3

Secure your site with HTTPS

Your site is secured automatically with a Let's Encrypt certificate.

→ Production deploys

Production: main@HEAD

3:23 PM: No deploy message

→ Deploy Previews



KDT > dainty-malasada-3650c6

Site overview Deploys Plugins Functions Edge Functions Identity Forms Large Me

dainty-malasada-3650c6

- <https://dainty-malasada-3650c6.netlify.app>

Deploys from [GitHub](#). Last published at 3:23 PM.

[Site settings](#) [Domain settings](#)



Netlify 주의점!

- 메인 페이지는 반드시 **index.html**
- 자 그럼 정상적으로 **Open Graph** 가 작동을 하는지 확인해 볼까요?

<https://shiny-strudel-103512.netlify.app/>

The screenshot shows a mobile browser displaying the Starbucks homepage. The URL https://shiny-strudel-103512.netlify.app/ is visible at the top. The page features the Starbucks logo and the text "STARBUCKS". Below the logo, it says "Starbucks Coffee Korea" and "스타벅스는 세계에서 가장 큰 ... shiny-strudel-103512.netlify.app". The bottom left corner shows the time 2:56.



tetz 오후 3:28

<https://shiny-strudel-103512.netlify.app/>



Starbucks

Starbucks Coffee Korea

스타벅스는 세계에서 가장 큰 다국적 커피 전문점으로, 64개국에서 총 23,187개의 매점을 운영하고 있습니다.



Font Family

설정





Hello, Starbucks



Hello, Starbucks!

나눔 고딕을 적용하자!



- <https://fonts.google.com/specimen/Nanum+Gothic?subset=korean&query=nanum#standard-styles>

- 폰트 두께 선택!

Remove this style ⊖

Remove this style ⊖

Select this style ⊕

Nanum Gothic ^

Regular 400 ⊖

Bold 700 ⊖

ExtraBold 800 ⊖

Add more styles Remove all

나눔 고딕을 적용하자!



- Reset CSS 다음, Main CSS 이전!

- <link rel="preconnect"

- <link rel="preconnect"

- <link

CSS 에도 적용!



```
body {  
    color: orange;  
    font-size: 100px;  
    font-family: 'Nanum Gothic', sans-serif;  
}
```



Hello, Starbucks



Hello, Starbucks



Hello, Starbucks!



Hello, Starbucks

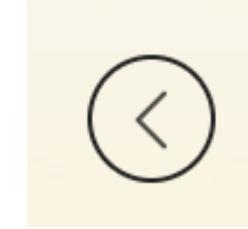
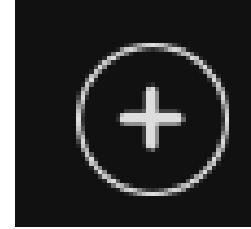




Icon

가져다 쓰기

이번엔 구글 아이콘을 가져다 써요!



- 이런 아이콘들이 존재!
- 갓 구글 것을 한번 써보죠!
- <https://fonts.googleapis.com/icons>



Material Symbols ▾

Category ▾

Search Material Symbols

 Outlined Rounded Sharp

Introducing Material Symbols

Material Symbols are our newest icons consolidating over 2,500 glyphs in a single font file with a wide range of design variants. Symbols are available in three styles and four adjustable variable font styles (fill, weight, grade, and optical size).



Design guide



Figma Plugin



GitHub repo



Apache license



Developer guide

UI actions



Search



Home



Menu



Close



Settings



Done



Expand More



Check Circle



Favorite



Add



Delete



Arrow Back



Chevron Right



Star



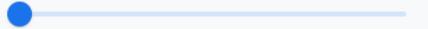
Logout

Arrow Forward
ios

Sort by: Most popular ▾

Customization

Fill

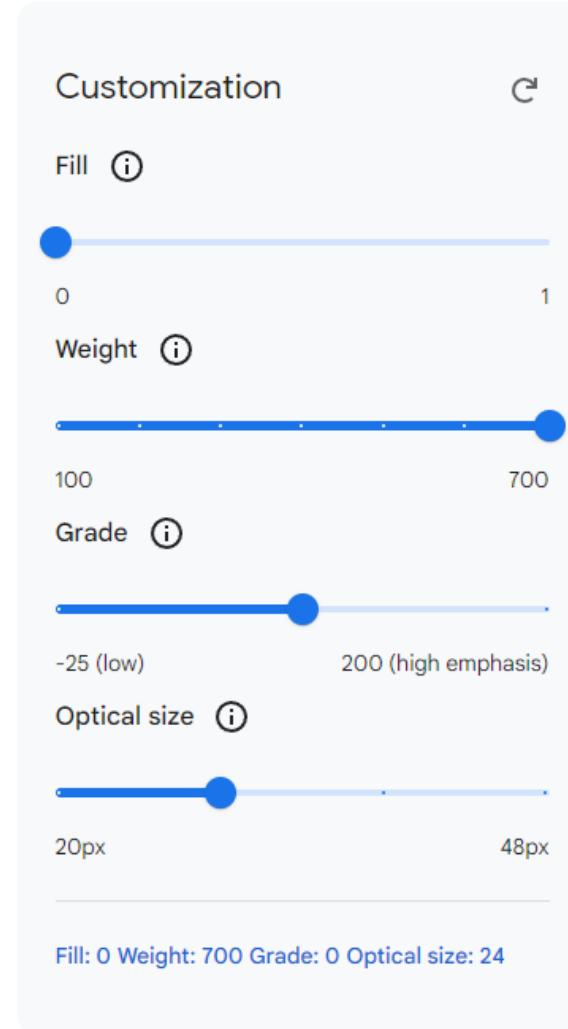


Weight



Grade

원하는 스타일로 커스터마이징!



공간 채우기 여부

큰 범주의 두께

작은 범주의 두께(세부 두께 조정)

광학 크기 기본값 설정(크기에 따라 weight, Grade 값 자동 조절)

- 광학적으로 똑같아 보이도록 설정

원하는 아이콘 클릭 후, 가져오기!



Search

UI actions

Variable icon font

Add the variable font stylesheet request to your head tag and the current variable axes configuration to icons using CSS.

```
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Material+Symbols+Outlined:opsz,wght,FILL,GRAD@20..48,100..700,0..1,-50..200" />
```

Static icon font

```
<style>
.material-symbols-outlined {
  font-variation-settings:
    'FILL' 0,
    'wght' 400,
    'GRAD' 0,
    'opsz' 24
}
</style>
```



크기는 폰트 Size로 조절!!



- 왜냐!?
- 폰트니까!

```
.material-symbols-outlined {  
    font-variation-settings:  
        'FILL' 0,  
        'wght' 400,  
        'GRAD' 0,  
        'opsz' 24;  
    font-size: 50px;  
}
```



Header

만들기!



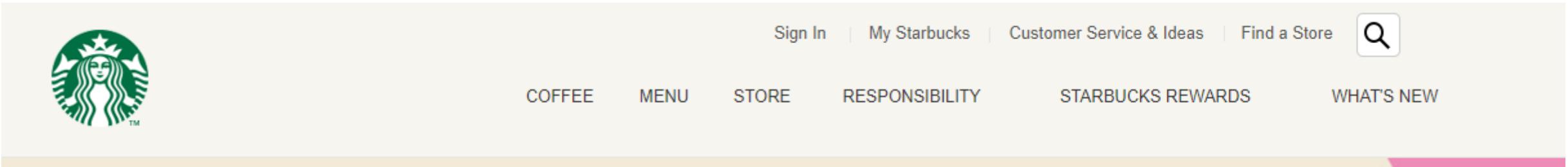
자 이제 시작이야 (내 꿈을)



처음시작은 어색할지도 몰라(몰라)



<https://www.starbucks.co.kr/index.do>



The screenshot shows the top navigation bar of the Starbucks Korea website. On the left is the Starbucks logo. To the right are links for "Sign In", "My Starbucks", "Customer Service & Ideas", and "Find a Store". There is also a search icon. Below this, a horizontal menu bar features links for "COFFEE", "MENU", "STORE", "RESPONSIBILITY", "STARBUCKS REWARDS", and "WHAT'S NEW". A thin red horizontal bar is visible at the bottom of the screenshot.

Sign In | My Starbucks | Customer Service & Ideas | Find a Store

COFFEE MENU STORE RESPONSIBILITY STARBUCKS REWARDS WHAT'S NEW

실습, 스타벅스 헤더 서브메뉴 만들기!



A screenshot of the Starbucks website's header. On the left is the Starbucks logo. To the right are four links: "Sign In", "My Starbucks", "Customer Service & Ideas", and "Find a Store". To the far right is a search icon consisting of a magnifying glass symbol inside a square frame.

실습, 스타벅스 헤더 서브 메뉴 만들기!



- 헤더 배경색 : #f6f5ef / 헤더 아래 테두리 : 1px solid #c8c8c8
- Inner : 1100px, 120px;
- 로고 이미지 : 높이 75px
- 서브 메뉴 아이템
 - 글자색 : #656565 → hover 시, #000
 - Padding: 10px 15px
 - Font-size: 12px
- 검색 창 테두리 색 : #00704A

<header> 태그 생성



- 주석 처리!!
 - 코드가 길어졌을 경우 쉽게 찾기 위해서 + 시각적인 편리함
- Class 이름을 어찌 할까요?
 - 스타벅스 홈페이지로 고고 : <https://www.starbucks.co.kr/index.do>
- Header_wrap 또는 inner 사용
- 안에 뭐가 들었죠?
 - 로고, 서브메뉴, 주메뉴

<header>, CSS 설정



- Body 태그 설정

- 폰트 관련 기본 설정
- 크기, 두께, 줄 높이는 기본 값 설정
- 글자색은 어디서 확인하죠?

```
body {  
    color: #333;  
    font-size: 16px;  
    font-weight: 400;  
    line-height: 1.4;  
    font-family: 'Nanum Gothic', sans-serif;  
}
```

- Header 태그 설정

- 헤더의 위치를 정확히 보기 위해 색상을 설정
- 헤더 → 하늘색 / 헤더_이너 → 오렌지

```
/* HEADER */  
header {  
    background-color: skyblue;  
}  
  
header .header_inner {  
    background-color: orange;  
}
```

<header>, CSS 설정



- Header 크기 설정

- 원본 페이지의 헤더 크기 보기

```
header .header_inner {  
    background-color: orange;  
    width: 1100px;  
    margin: 0 auto;  
}
```

- 세로는 알아서 커졌을 확률이 있으니 가로만 적용

- 중앙 정렬!

- 로고 위치 조절!

- 로고 아래가 조금 뜨네요!?

```
img {  
    display: block;  
}
```

- Img 태그가 inline 속성이기 때문!

- Inline 요소의 수직 정렬은 baseline! → 이미지 태그를 block 속성으로

로고!



- 로고가 inner 밖을 나갈 일이 있을까요?
 - Position: absolute;
- 수직 정렬을 위한 위, 아래 위치 설정
 - Top, bottom: 0;
- 수직 정렬
 - Margin: auto;
- 그런데 안가네요?
 - Margin 계산을 위한 요소의 크기가 없기 때문! → height: 75px;

```
header .header_inner .logo {  
    position: absolute;  
    top: 0;  
    bottom: 0;  
    margin: auto;  
}
```

```
header .header_inner .logo {  
    height: 75px;  
    position: absolute;  
    top: 0;  
    bottom: 0;  
    margin: auto;  
}
```

로고!



- 그런데 이상한 곳으로 가네요!?
- Position: absolute 는 어디를 기준으로 위치를 잡죠?
- Header_inner 에 포지션 속성 값 주기
- 혹시 모르니, Header_inner 왼쪽에 붙여 두기
 - Left: 0;
 - 여기에 right: 0; 을 주면? 가로로도 중앙 정렬이 될까요?



서브 메뉴

서브 메뉴 만들기



- Sub_menu 용 div 만들기
- 이러한 서브 메뉴는 보통 어떤 태그를 변형해서 만들죠?
- 해당 아이템들을 클릭하면 페이지 이동이 발생하므로!
 - Href="#"
- 검색 input 용 div 만들기
 - Input 타입은?
 - 아이콘 넣기!



```
<div class="sub_menu">
  <ul class="menu">
    <li>
      <a href="#">Sign in</a>
    </li>
    <li>
      <a href="#">My Starbucks</a>
    </li>
    <li>
      <a href="#">Customer Service & Ideas</a>
    </li>
    <li>
      <a href="#">Find a Store</a>
    </li>
  </ul>
  <div class="search">
    <input type="text" />
    <span class="material-symbols-outlined">
      search
    </span>
  </div>
</div>
```

서브 메뉴 만들기, HTML 구조를 CSS로!



- 이전에 만든 HTML 요소에 각각 접근 할 수 있는 CSS를 미리 다 선언하기!

```
header .sub_menu {}
```

```
header .sub_menu ul.menu {}
```

```
header .sub_menu ul.menu li {}
```

```
header .sub_menu ul.menu li a {}
```

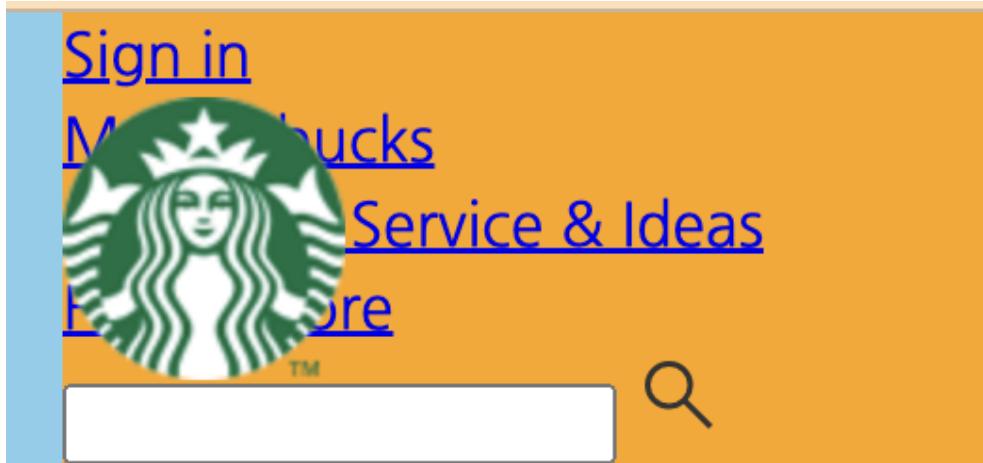
```
header .sub_menu .search {}
```

```
header .sub_menu .search input {}
```

```
header .sub_menu .search .material-symbols-outlined {}
```



좀... 걸리적 거리네요



- 로고를 잠시 안보이도록 처리!
 - **Display: none or visibility: hidden**
 - <a> 태그 영역을 확실하게 보기위해 백그라운드 색상 설정

<a> 태그는 클릭을 위한 요소!



- 로고를 잠시 안보이도록 처리!
 - Display: none 또는 visibility: hidden
- <a> 태그 영역을 확실하게 보기위해 백그라운드 색상 설정
- 폰트 크기 설정
- 클릭을 위해서 padding 설정
- 글자 색 변경! / Hover 시 강조 효과
- 밑줄 없애기!

```
header .sub_menu ul.menu li a {  
background-color: white;  
font-size: 12px;  
padding: 10px 15px;  
color: #656565;  
text-decoration: none;  
}
```

서브 메뉴 꾸미기



- 세로로 쌍인 아이템을 가로로 펼치고 싶은데 어떻게 하면 될까요?
- 필요 없는 배경을 제거
- 무언가 하나 빠져 있습니다!
- “|” 넣기
- 여기서 | 를 위한 li 를 따로 선언하는 선택이 맞을까요?

```
header .sub_menu ul.menu {  
    display: flex;  
}
```



서브 메뉴 꾸미기

- 가상 요소 선택자를 사용해서 “|” 넣기!

- ::after

- Content: “|”

- Font-size: 12px, color: #656565

```
header .sub_menu ul.menu li:not(:last-child):after {  
    content: "|";  
    font-size: 12px;  
    color: #656565;  
}
```

- 뭔가 어색한 점이 느껴지시나요?

[Sign in](#) | [My Starbucks](#) | [Customer Service & Ideas](#) | [Find a Store](#)

서브 메뉴 꾸미기



- 외않되?
- 왜냐!? 그건 바로 inline 요소니까!
- Inline 요소는 글자의 특성을 가지기 때문에 요소와 요소로 구분 될 경우 공백이 삽입 → 그로 인해서 좌우 여백이 달라짐
- 그럼 어떻게 하죠?



서브 메뉴 꾸미기

- 일단 after 요소를 block 으로
- “|” 문자를 넣는 것이 아니라 block 요소의 백 그라운드 색상으로 표기
- 위치가 이상해 지죠!?
 - 포지션을 absolute
 - Top, bottom 값을 주기!
 - 중앙 정렬! → margin: auto;

```
header .sub_menu ul.menu li:not(:last-child)::after {  
    content: "";  
    display: block;  
    width: 1px;  
    height: 12px;  
    background-color: #656565;  
}
```

서브 메뉴 꾸미기



- 그런데도 이상하죠? 왜냐!?
 - 포지션이 absolute 일 때, 좌표의 기준은 어디?
 - 부모 Li 요소에 position: relative 값 주기
- 그런데 왼쪽에 붙어 있네요!?
 - Right: 0;

```
header .sub_menu ul.menu li:not(:last-child)::after {  
    content: "";  
    display: block;  
    width: 1px;  
    height: 12px;  
    background-color: #656565;  
    position: absolute;  
    top: 0;  
    bottom: 0;  
    right: 0;  
    margin: auto;  
}
```

```
header .sub_menu ul.menu li {  
    position: relative;  
}
```

매의 눈!



- 그래도 전 뭔가 어색하네요!!
- 1px 의 차이!!
 - After 와 Before
- 폰트는 어떤가요?

The image shows three horizontal snippets of a website header. The top snippet shows a standard sans-serif font. The middle snippet shows a bold sans-serif font. The bottom snippet shows a very thin, almost illegible font. Each snippet includes links for 'Sign In', 'My Starbucks', 'Customer Service & Ideas', and 'Find a Store', along with a search icon.

```
header .sub_menu ul.menu li:not(:first-child)::before {  
    content: "";  
    display: block;  
    width: 1px;  
    height: 12px;  
    background-color: #656565;  
    position: absolute;  
    top: 0;  
    bottom: 0;  
    margin: auto;
```

```
header .sub_menu ul.menu {  
    display: flex;  
    font-family: Arial, sans-serif;  
}
```

검색 메뉴 작업!



- **.search**

- 먼저 검색 메뉴의 영역을 확실하게
 - 높이 34px

```
header .sub_menu .search {  
    background-color: red;  
    height: 34px;  
}
```

- **Input**

- 넓이 36px, 높이 34px
 - Padding : 4px 10px;
 - Border : 1px solid #ccc;
 - Box-sizing: border-box;
 - Border-radius: 5px;

```
header .sub_menu .search input {  
    width: 36px;  
    height: 34px;  
    padding: 4px 10px;  
    border: 1px solid #ccc;  
    box-sizing: border-box;  
    border-radius: 5px;  
    outline: none;  
}
```

검색 메뉴 작업!



- Input에 포커스가 가면? outline: none;

- 이상한 라인이 생기는게 영 예쁘지 않네요 → outline 제거

- 실제 스타벅스는 검색 메뉴는 포커스를 하면 어찌 되죠?

- 길이가 늘어남 → 190px

- 글자색이 회색

- 폰트 크기도 맞추는 편이 좋겠죠?

- 저 포커스 효과는 맘에 안드니까!

- Input, border를 스타벅스 색(#007042)으로 변경!

- 너무 확확 변하니까 변화 속도를 조절!

```
header .sub_menu .search input:focus {  
    width: 190px;  
    color: #656565;  
    font-size: 12px;  
    border-color: #007042;  
}
```

```
transition: width 0.4s;
```

검색 메뉴 옮기기 작업!

- 검색 메뉴를 `sub_menu` 와 나란히!
- 돌보기를 `input` 안으로!
 - `Position: absolute;`
 - `Absolute` 를 주면 일단 `top, bottom: 0` 값 + `margin: auto` 주기!
 - 위치의 기준(부모)이 될 요소에게 `position: relative` 주기
 - 근데 변화가 없네요? → 돌보기의 `height` 값이 없어서 → `24px`
 - 그래도 변화가 없네요? 좌우 포지션 속성 값 주기!
- 백그라운드 컬러 제거

```
header .sub_menu {  
    display: flex;  
}
```

```
header .sub_menu .search .material-  
symbols-outlined {  
    position: absolute;  
    height: 24px;  
    top: 0;  
    bottom: 0;  
    right: 3px;  
    margin: auto;
```

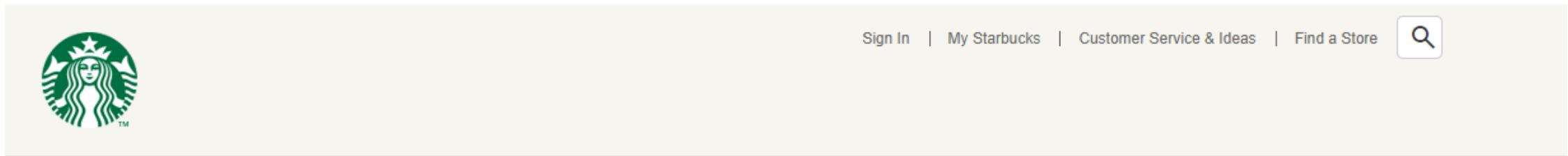


화면 배치 작업!



- 전체 서브 메뉴 위치를 변경!
 - Position: absolute; (+ 부모 위치 속성 보기)
 - 오른쪽으로!
 - 위에서 10px 만큼만
- 로고 되돌리기!
- 헤더 배경 색 입히기
 - 배경 : #F6F5EF
 - 아랫줄 : 1px solid #c8c8c8;

```
header .sub_menu {  
    display: flex;  
    position: absolute;  
    right: 0;  
    top: 10px;  
}
```





메인 메뉴

실습, 헤더 메인 메뉴 만들기!



A screenshot of the official Starbucks website header. It features the green Starbucks logo on the left. To the right are links for "Sign In", "My Starbucks", "Customer Service & Ideas", and "Find a Store". A search bar with a magnifying glass icon is positioned to the right of these links. Below the logo are six main navigation categories: "COFFEE", "MENU", "STORE", "RESPONSIBILITY", "STARBUCKS REWARDS", and "WHAT'S NEW".

A screenshot of the same Starbucks website header, but with a specific modification. The "MENU" link is highlighted with a dark gray rectangle and the word "MENU" is written in a bright green color, making it stand out from the other menu items which are in a standard dark blue font.

실습, 헤더 메인 메뉴 만들기!



- 메인메뉴 아이템
 - Padding: 10px 20px 34px 20px
 - Font-size: 13px
- Hover 시
 - Background-color: #2c2a29;
 - Color: #669900;

메인 메뉴, 뼈대를 세웁시다



- <div class="main_menu">?
 - 이전 Sub 메뉴의 경우는 Search 메뉴를 포함 하기 위해서 div로 선언
- 메뉴만 있다면!
- 메뉴 아이템에 컨텐츠도 같이 있으므로!?
 - 각각 items 의 자식 요소로 item_name / item_contents
- x 6개!

메인 메뉴, CSS 선언하기!



- 우리가 만든 HTML 요소에 전부 접근이 가능하도록 미리 선언!

```
header .main_menu {}
```

```
header .main_menu .item {}
```

```
header .main_menu .item .item_name {}
```

```
header .main_menu .item .item_contents {}
```

메인 메뉴, 시작!



- 메뉴는 가로 정렬이죠?
- 포지션은?
- 메뉴가 헤더 오른쪽, 그리고 이번에는 아래에 붙어야 겠죠?
- Hover 는 어디에 걸어야 할까요?
- 여긴 underline 0이 생기는군요

[COFFEE](#)[MENU](#)[STORE](#)[RESPONSIBILITY](#)[Sign In](#) | [My Starbucks](#) | [Customer Service & Ideas](#) | [Find a Store](#)[STARBUCKS REWARDS](#)[CORPORATE SALES](#)[WHAT'S NEW](#)

커피

스타벅스 원두
스타벅스 비아
스타벅스앳홈 by 캡슐
나와 어울리는 커피

커피 이야기

농장에서 우리의 손으로
최상의 아라비카 원두
스타벅스 로스트 스펙트럼
스타벅스 디카페인

스타벅스 리저브

RESERVE MAGAZINE

에스프레소 음료

도피오
에스프레소 마키아또
아메리카노
마키아또
카푸치노
라떼
모카

최상의 커피를 즐기는 법

커피 프레스
푸어 오버
아이스 푸어 오버
커피 메이커



메인 메뉴 컨텐츠, 뼈대를 세우기



- `Contents__item` 의 자식 요소로
 - `Contents__menu`, `Contents__addition` div 추가
 - 미리 CSS 선언하기!

메인 메뉴 컨텐츠, 배치!



- 각각의 영역을 확인하기 위해 background-color 값 지정
- 높이 값을 지정해야 보이므로 각각 200px, 100px 지정
- 어? 이상한데 위치하고 있네요?
- `Item__contents` 의 position 을 지정
 - 기존에 하던 것 처럼, absolute!
 - 어 사라지는데요?
 - 넓이 값을 줘서 위치를 찾아 보죠!

메인 메뉴 컨텐츠, 배치!



- 우리는 화면 넓이 전체를 사용할 것이므로 → width: 100%;
- 오른쪽으로 치우친 것 처럼 보이니 → left: 0;
- 그대로네요!?
- 넓이를 좀 줄여보죠 → width: 10%;
- absolute는 부모 요소를 기준으로 하므로, item의 위치를 따르게 되고, width: 100% 를 해주어도 main_menu 이상 커질 수가 없네요!
- 이럴 땐!?

메인 메뉴 컨텐츠, 배치!



- Fixed는 뷰포트를 기준으로 하기에, 드디어 찐 100% 적용!
- Top, bottom 값을 지정해 주지 않으면 아이템의 원래 위치를 사용하기 때문에 자연스럽게 들어갔어요!
- 하지만 우리는 헤더의 크기를 알기 때문에 따로 지정을 해줄 수 있습니다!
→ top: 120px;
- 해당 영역에 마우스를 올려 놓으니, WHAT'S NEW에 hover 효과가 일어나네요!? → 모든 요소가 겹친 상태, 제일 마지막에 올라간 WHAT'S NEW의 contents 가 제일 위에 있기 때문!

메인 메뉴 컨텐츠, Hover 처리



- 메인 메뉴 아이템에 Hover 가 일어나면 Contents 가 보여야 하므로 → 일단 모든 contents 를 안보이게 display: none; 처리
- 아이템에 hover 가 일어나면 다시 보여야 겠죠? → display: block;
- 그럼 컨텐츠를 한번 꾸며 봅시다!
 - 일단 글자를 삽입!
 - 뷰포트가 기준이기 때문에 저~~ 멀리 가있죠?
 - 이럴 때를 위해 사용했었습니다! → .inner

메인 메뉴 컨텐츠, Common Class 처리



- .inner 클래스는 이제 여기 저기서 쓰이겠죠?

- 그럼 .inner 클래스 선언 부로 가봅시다!

```
header .inner {  
    position: relative;  
    width: 1100px;  
    height: 120px;  
    margin: 0 auto;  
}
```

```
.inner {  
    position: relative;  
    width: 1100px;  
    margin: 0 auto;  
}
```

```
header>.inner {  
    height: 120px;  
}
```

- 여기서 우리에게 필요한 공통의 .inner 속성은 무엇일까요?
- 그것만 빼서 공통 속성으로 따로 선언 합시다!
- Header 의 .inner 만 선택이 되도록 선택자를 직계로 수정!

메인 메뉴 컨텐츠, 상단 컨텐츠 작업!



- 시작은 HTML 이겠죠?
- 스타벅스 홈페이지를 봅시다!
 - 기존에 우리가 만들었던 헤더 메뉴 구조 아래에 요소가 붙어 있는게 보이시나요?
 - flex-wrap + 정렬도 보이시죠?
 - 일단 HTML 뼈대를 세워 봅시다!

메인 메뉴 컨텐츠, 상단 컨텐츠 작업!



- .inner 클래스의 경우는 이번에는 ul 만 사용하면 되므로, div → ul
 - 계층 구조는 가능한 단순화 하는게 좋습니다
- 제목은 링크이므로 <a> 태그로 구현
- 의 자식 요소로 를 주기

메인 메뉴 컨텐츠, 상단 컨텐츠 CSS



- CSS 기초부터 미리 선언하기!

- 태그 자식으로 , 태그가 중첩 되는 요소 이므로 직계 자손 선택자를 사용 하는게 좋습니다!

```
header .main_menu .item .item_contents .contents_menu {}  
  
header .main_menu .item .item_contents .contents_menu .inner {}  
  
header .main_menu .item .item_contents .contents_menu .inner>li {}  
  
header .main_menu .item .item_contents .contents_menu .inner>li>a {}  
  
header .main_menu .item .item_contents .contents_menu .inner>li>ul {}  
  
header .main_menu .item .item_contents .contents_menu .inner>li>ul>li {}
```

메인 메뉴 컨텐츠, 상단 컨텐츠 CSS



- 먼저 가로 배치를 해야겠죠?
- 넓이는 .inner 1100px 의 공간에 5개의 메뉴가 들어가므로? →
220px 씩 사용이 가능
 - Width: 200px
 - Padding: 20px 20px 0 0;
- 제목 <a> 태그
 - 흰색 / font-size: 14px / bottom 간격 주기(padding + display: block)

메인 메뉴 컨텐츠, 상단 컨텐츠 CSS



- 먼저 가로 배치를 해야겠죠?
- 넓이는 .inner 1100px 의 공간에 5개의 메뉴가 들어가므로? →
220px 씩 사용이 가능
 - Width: 200px
 - Padding: 20px 20px 20px 0;
- 제목 <a> 태그
 - 흰색 / font-size: 14px / bottom 간격 주기(padding + display: block)

메인 메뉴 컨텐츠, 상단 컨텐츠 CSS



- <a> 태그 hover
 - 밑줄 / 커서 변경
- 하단의 리스트 작업
 - 글자 색상 : #999 / 글자 크기 12px
 - 각각의 태그 상하 간격 설정
 - 태그도 hover 처리

메인 메뉴 컨텐츠, 하단 컨텐츠 작업!



- 스타벅스 홈페이지를 봅시다!
- 오! 단순하네요!
 - 링크가 걸린 제목과
 - 해당 제목에 대한 설명이 있군요!
- HTML을 작성해 봅시다!

메인 메뉴 컨텐츠, 하단 컨텐츠 CSS



- 선언 된 HTML에 대한 CSS 도 전부 선언하기!

```
header .main_menu .item .item_contents .contents_addition {}  
  
header .main_menu .item .item_contents .contents_addition .inner {}  
  
header .main_menu .item .item_contents .contents_addition .inner>a {}  
  
header .main_menu .item .item_contents .contents_addition .inner>a:hover {}  
  
header .main_menu .item .item_contents .contents_addition .inner>p {}
```

메인 메뉴 컨텐츠, 하단 컨텐츠 CSS



- .inner에 여백 설정
 - Padding: 20px 0;
- <a> 태그
 - 색상 : #999 / font-size: 12px / font-weight: bold or 700 / margin-top 설정
- <a> 태그 hover 설정 : 밑줄 처리
- <p> 태그
 - 색상 : #669900 / font-size: 12px
- 배경은 이미지 패턴이 들어갑니다! Repeat 의 좋은 예!
 - background-image: url("../images/main_menu_pattern.jpg");

메인 메뉴 컨텐츠, 나머지 채우기!





메뉴

Animation?





Badges

[Sign In](#)[My Starbucks](#)[Customer Service & Ideas](#)[Find a Store](#)[COFFEE](#)[MENU](#)[STORE](#)[RESPONSIBILITY](#)[STARBUCKS REWARDS](#)[CORPORATE SALES](#)[WHAT'S NEW](#)

— HAPPY 2023 —

FIND YOUR LUCK

[자세히 보기](#)

GOLDEN MIMOSA
GREEN TEA

골든 미모사 그린 티

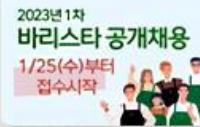
BLACK RICE
LATTE

블랙 햅쌀 고봉 라떼



STARBUCKS[®]
TURMERIC LATTE

스타벅스 튜메릭 라떼



Badges, 움직임 관찰하기



- 화면 넓이 + 스크롤을 따라오네요? 그렇다면 포지션은?
- 크기도 화면 상태에 따라 변하네요 + 반응형
 - 반응형은 다음에 JS 배우고 다시 할 예정입니다!
 - 크기 변화도 일단은 컴퓨터 화면을 기준으로 하겠습니다!
 - 화면 크기에 따라 변하게 하고 싶으시면 img 크기를 vw 또는 100% 비율로 주시면 됩니다!

Badges, HTML 구축 + CSS 선언



- Header 를 따라오는 구조를 가지고 있으니, header 안에 넣어서 처리하는 방법을 추천드려요
- Badges > badge > img 구조로 고고고!

```
header .badges {}
```

```
header .badges .badge {}
```

```
header .badges .badge img {}
```

Badges, CSS 작업



- Header 포지션을 먼저 처리하죠!
 - Position: fixed;
 - 하지만 fixed로 변경하면 .inner의 크기만 남기 때문에 넓이가 이상해 집니다 → width: 100%
 - 지금 보니 header 위쪽 테두리도 존재 했군요! → border-top: 2px solid #00704A;
- Badges는 fixed로 처리해도 되지만, header 속에 있고 header를 기준으로 위치를 잡으면 header를 따라 다니겠죠?
 - Absolute 처리
 - Top: 132px / right: 12px
- 커서 처리!

