



[스파르타코딩클럽] 신년운세 패키지- 1일차



매 주차 강의자료 시작에 PDF파일을 올려두었어요!

▼ PDF 파일

[수업 목표]

1. 서버와 클라이언트의 역할에 대해 이해한다.
2. HTML, CSS의 기초 지식을 이해한다.
3. 신년운세 메인페이지를 완성한다!

[목차]

- 01. 설치 프로그램
- 02. 오늘 배울 것
- 03. HTML, CSS 기본 내용
- 04. CSS 기초
- 05. CSS 적용하기 - 배경
- 06. 폰트 입히기
- 07. CSS 적용하기 - 르탄이들(1)
- 08. CSS 적용하기 - 르탄이들(2)
- 09. hover 효과주기, 다들기
- 10. 속제 설명



모든 토글을 열고 닫는 단축키

Windows : **Ctrl** + **alt** + **t**

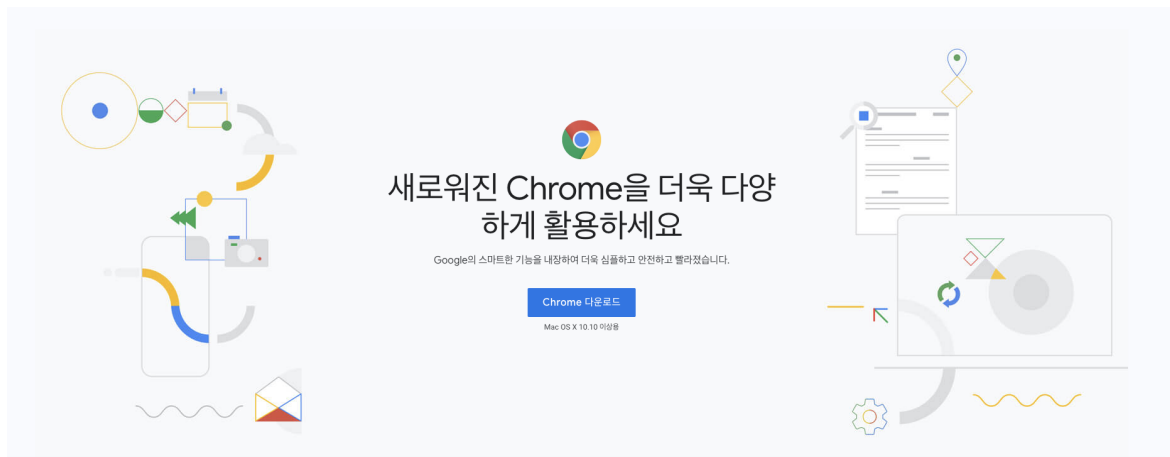
Mac : **⌘** + **⌥** + **t**

01. 설치 프로그램

▼ 1) Chrome

▼ [코드스니펫] - 크롬 다운로드

<https://www.google.com/intl/ko/chrome/>



▼ 2) Visual Studio Code (VS Code)

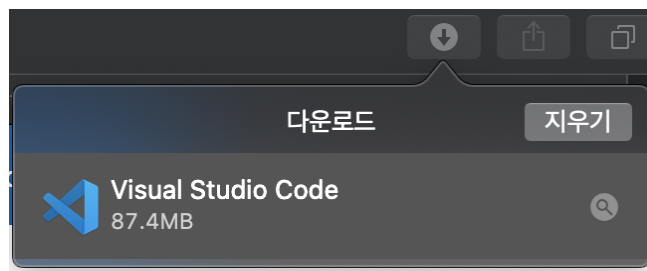
▼ [코드스니펫] - VS Code 다운로드

<https://code.visualstudio.com/download>

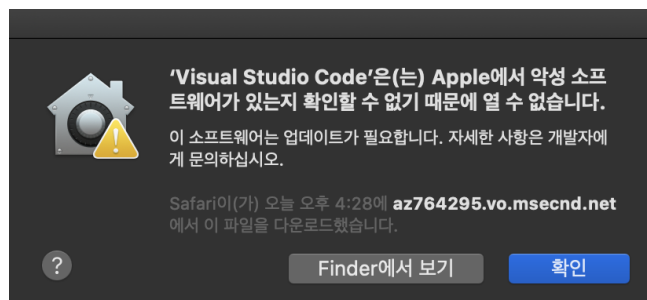
- 윈도우: 추가 작업 없이 설치 완료

▼ 맥북: 설치방법

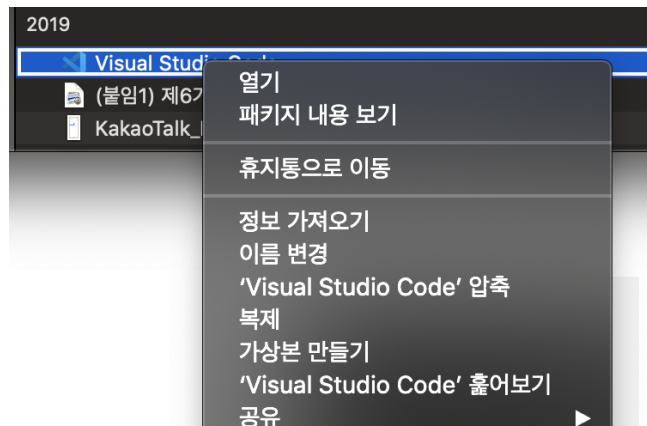
1. 위 링크에서 Visual Studio Code를 다운로드 받습니다.
2. Visual Studio Code파일을 더블클릭하여 실행합니다.



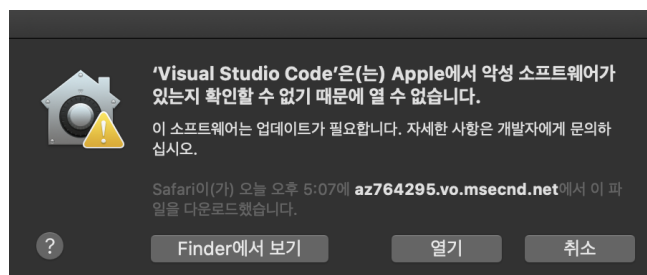
3. 아래와 같은 메시지가 뜹니다. **[Finder에서 보기]**를 클릭합니다.



4. Visual Studio Code를 우클릭하고, **[열기]**를 누릅니다.



5. **[열기]**를 누르시면 설치가 끝납니다! 이제부터 그냥 여실 수 있습니다! :-)



02. 오늘 배울 것

▼ 3) 신년특집 운세 패키지가 끝나면 만들게 되는 것 - 구경하기!

▼ **[코드스니펫] 신년특집 운세 패키지**

<https://new-year.spartacodingclub.kr/>

▼ 4) 서버/클라이언트/웹의 동작 개념

☞ 크롬 창에서 보이는 웹페이지는 어떤 원리로 보여지는 것일까요?
원리를 알기 위해서, 일단 해킹부터 해보죠! (응?)

함께 해보아요 → '네이버 실시간 검색어'를 수정해보죠!

메일 카페 블로그 지식iN 쇼핑 Pay TV 사전 뉴스 증권 급상승검색어 관심사/연령대별 나만의 차트를 설정할 수 있어요.

검색어 설정

1~10위 11~20위

1 스파르타!!

2 뽕크시

3 조선 철종

4 철인왕후

5 최할리

6 철인왕후 원작

7 대미루어

8 사랑과 영혼

9 스포츠매거진

10 철인왕후 등장인물

이슈별 쏘아보기

이벤트·할인

사사

엔터

스포츠

10대 20대 30대

40대 50대 전체연령

2020.12.13. 02:10 기준

DataLab. >

- 우리가 보는 웹페이지는 모두 서버에서 미리 준비해두었던 것을 "받아서" → "그려주는" 것입니다.
- 즉, 브라우저가 하는 일은 1) 요청을 보내고, 2) 받은 HTML 파일을 그려주는 일 뿐이죠.

👉 근데, 어디에 요청을 보내냐구요? 좋은 질문입니다. 서버가 만들어 놓은 "API"라는 창구에 미리 정해진 약속대로 요청을 보내는 것이랍니다.

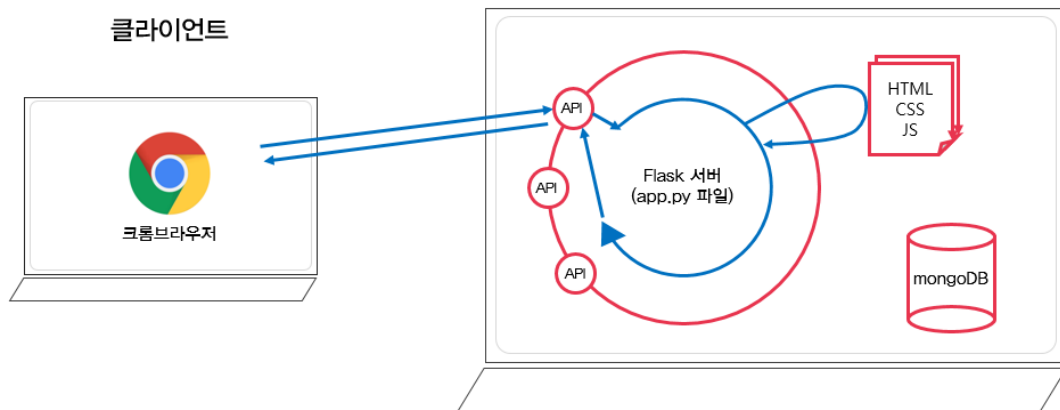
예) <https://naver.com/>

→ 이것은 "naver.com"이라는 이름의 서버에 있는, "/" 창구에 요청을 보낸 것!

- 하나만 꼭! 기억하고 가요!

HTML 은 뼈대 , CSS 는 꾸미기 , Javascript 는 움직이게 하는 것!!

서버



03. HTML, CSS 기본 내용

▼ 5) HTML과 CSS의 개념

- HTML은 뼈대, CSS는 꾸미기!



HTML은 구역과 텍스트를 나타내는 코드로, CSS는 잡은 구역을 꾸며주는 것으로 생각합니다. HTML 내 style 속성으로 꾸미기를 할 수 있지만, 긴 세월동안 이것을 한데 모아 볼 수 있는 CSS 파일이 탄생하게 되었습니다. HTML 코드 내에 CSS 파일을 불러와서 적용합니다.

- 또한 CSS를 잘 사용할 줄 아는 것과, '예쁘게' 만드는 것은 다른 영역이기 때문에(붓을 잡을 줄 아는 것과 그림을 잘 그릴 줄 아는 것의 차이), 많은 경우 웹디자이너나 퍼블리셔에게 의존하게 됩니다.

▼ 6) HTML 기초

- HTML은 크게 head와 body로 구성되며, head안에는 페이지의 속성 정보를, body안에는 페이지의 내용을 담습니다.
- head 안에 들어가는 대표적인 요소들: meta, script, link, title 등



페이지의 속성을 정의하거나, 필요한 스크립트들을 부릅니다. 즉, 눈에 안 보이는 필요한 것들을 담는 것. 나중에 body 작업을 하면서 필요한 정보들을 넣어보겠습니다.

- body 안에 들어가는 대표적인 요소들!

▼ [코드스니펫] - HTML기초

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>스파르타코딩클럽 | HTML 기초</title>
</head>

<body>
  <!-- 구역을 나누는 태그들 -->
  <div>나는 구역을 나누죠</div>
  <p>나는 문단이에요</p>
  <ul>
    <li>bullet point!1 </li>
    <li>bullet point!2 </li>
  </ul>

  <!-- 구역 내 콘텐츠 태그들 -->
  <h1>h1은 제목을 나타내는 태그입니다. 페이지마다 하나씩 꼭 써주는 게 좋아요. 그래야 구글 검색이 잘 되거든요.</h1>
  <h2>h2는 소제목입니다.</h2>
  <h3>h3~h6도 각자의 역할이 있죠. 비중은 작지만.</h3>
  <hr>
  span 태그입니다: 특정 <span style="color:red">글자</span>를 꾸밀 때 써요
  <hr>
  a 태그입니다: <a href="http://naver.com/">하이퍼링크 </a>
  <hr>
  img 태그입니다: 
  <hr>
  input 태그입니다: <input type="text" />
  <hr>
  button 태그입니다: <button>버튼입니다</button>
  <hr>
  textarea 태그입니다: <textarea>나는 무엇일까요?</textarea>
</body>

</html>
```



이 외에도 아주 많으며, 개발자들도 모두 외우고 있지 않습니다. 필요할 때마다 찾아서 넣어보세요!



잠깐! 정렬의 중요성

코드의 정렬이 제대로 되어있지 않으면, 코드의 생김새를 파악할 수 없어 오류를 해결하기가 무척 어려워집니다. VSCode에선 ctrl+K+F(맥은 cmd+K+F)로 자동정렬이 가능하답니다!

04. CSS 기초

▼ 7) 페이지 만들기(1) - 타이틀박스

👉 CSS는 꾸미기! 라고 했어요!

- <head> ~ </head> 안에 <style> ~ </style> 로 공간을 만들어 작성합니다.
아래 코드를 통해 간단한 사용 방법을 알아봅니다.
 - 이름이 있어야 - 가리킬 수 있다는 것 을 명심하세요!
- ▼ "2021년 신년운세" 타이틀 박스를 만들며 CSS 적용 방법을 익혀볼게요!

👉 힌트! - 큰 글씨(h1)와 조금 작은 글씨(h2)가 서로 묶여있네요!



👉 힌트 - 큰 글씨(h1)과 작은 글씨(h2)가 구획으로(div) 감싸여있네요!

1. 먼저, HTML로 뼈대를 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>2021년 신년운세!</title>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>2021년 신년운세</h1>
    <h2>by 르탄. 믿거나 말거나~!</h2>
  </div>
</body>
</html>
```

2. 이제, 꾸며볼게요!

- div 태그에 클래스 라는 명찰을 붙여주고,
<style> </style> 로 감싼 곳에 .클래스{ ... } 로 지칭해줄거예요!
- 어때요, 색이 변했나요? 바로 이것이 CSS 사용법!

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>2021년 신년운세!</title>
  <style>
    .mytitle {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="mytitle">
    <h1>2021년 신년운세</h1>
    <h2>by 르탄. 믿거나 말거나~!</h2>
  </div>
</body>
</html>
```

3. 이번엔 글씨를 가운데로 가져와볼까요?

- red 대신에, `darkred` 라고 입력해볼까요? 이번 패키지의 글씨 색이랍니다. 😊

```
.mytitle {
  color: darkred;
  text-align: center;
}
```

4. 만약에, `.mytitle` 안에 있는 `h1` 태그를 가리키고 싶다면?

- `font-size` 로 글씨를 키우고, `margin` 으로 공간을 없애볼게요!

```
.mytitle > h1 {
  font-size: 56px;
  margin-bottom: 0px;
}
```

5. CSS를 다 외워야 하나구요?


 절대!! x 100 아닙니다!

- 개발자들도 오랜만에 쓰려고 하면 헛갈리기 마련이에요.
- 일단 이 강의에서 배우는 것만 잘 익혀도 충분히 원하는 모양을 만들 수 있으니, 잘 배우고, 나중에 **다시 와서 가져다 쓴다** (핵심!!)고 생각하세요!!

05. CSS 적용하기 - 배경

▼ 8) 배경 바꾸기

1. 우선, 배경에 색을 먼저 줄게요!

 이렇게 태그를 바로 지칭하는 경우는 해당 태그가 1개 밖에 없을 때만!

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

2. 이제, 본격적으로 배경을 넣어볼까요?

- ▼ 먼저, 우리가 만들 배경을 살펴보기



3. 배경색을 우선 통일해줄게요!

```
body {
  background-color: ivory;
}
```

4. 이제 진짜 시작!

▼ [코드스니펫] - 배경 모양

<https://new-year.spartacodingclub.kr/images/pattern.png>

```
body {
  background-color: ivory;
  background-image: url('https://new-year.spartacodingclub.kr/images/pattern.png');
}
```

5. 우선 배경을 이동시켜볼게요!



가로, 세로 순서대로예요. 외울 필요 없어요. 숫자를 조절하면서 맞춰보기!

```
body {
  background-color: ivory;
  background-image: url('https://new-year.spartacodingclub.kr/images/pattern.png');

  background-position: 600px 100px;
}
```

6. 배경의 반복도 없애볼까요?

```
body {
  background-color: ivory;
  background-image: url('https://new-year.spartacodingclub.kr/images/pattern.png');

  background-position: 600px 100px;
  background-repeat: no-repeat;
}
```

06. 폰트 입히기

▼ 9) 구글 웹폰트 입히기

- 구글 웹폰트

▼ [코드스니펫] - 구글웹폰트

```
https://fonts.google.com/?subset=korean
```

(1) 마음에 드는 폰트를 클릭합니다.

(2) [+ Select this style]을 클릭합니다.

Yeon Sung

Select styles Glyphs About License Pairings

Styles

Type here to preview text.
그들의 장비와 기구는 모두 살아 있다.

40px

Regular 400

그들의 장비와 기구는 모두 살아 있다.

+ Select this style

Glyphs

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a	b	c	d	e	f
g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	가	개	가	거	게	겨	고	괴	꽤	교	구	귀
퀘	규	그	괴	기	나	내	냐	너	네	녀	노	뇌	뉴	누	늬	웨	뉴	느	늑	니	다	대	다	더	데	더	도	되	돼	도	두
뒤	웨	류	드	되	디	라	래	랴	러	레	려	로	뢰	료	루	뤼	뤼	류	르	리	리	마	매	마	머	메	머	모	외	요	무

(3) 우측 상단의 모음 아이콘을 클릭합니다.

Return to classic site Browse fonts Featured Articles About

Download family

airings

Size 30 px

(4) link를 복사해서 <head> ~ </head>사이에, CSS를 복사해서 <style> ~ </style> 사이에 넣습니다.

Remove this style

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.gstatic.com">
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Yeon+Sung&display=swap" rel="stylesheet">

```

CSS rules to specify families

```

font-family: 'Yeon Sung', cursive;

```

[API docs](#)
[Download all](#)

T	U	V	W	X	Y	Z
t	u	v	w	x	y	z
냐	너	네	녀	노	뇌	뇨
튀	류	드	딕	디	라	래

- 연성체 폰트를 예제로 추가해보면, 아래와 같은 코드를 복사하면 됩니다.

```

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

```

```

* {
  font-family: 'Yeon Sung', cursive;
}

```

- 이제 뭔가 비슷해져가네요!



07. CSS 적용하기 - 르탄이들(1)

- ▼ 10) 우선, 모양을 살펴볼게요!

👉 한 줄에 6개의 르탄이가 줄 맞춰 있네요!

우리의 전략

- a태그들로 르탄이를 만들어주고 → div로 전체를 묶어 볼 거예요
- 그리고 div 태그에 `display: flex` 속성을 이용해서 줄을 맞춰 볼 것입니다!



▼ 11) 원 만들기

1. 가볍게 div를 만들고, 그 안에 a태그로 링크를 만들어줍니다!

- a태그는 갈 곳이 없으니까, 일단은 `#` 이라고 써줄게요!

```
<div class="rtans">
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
</div>
```

2. a 태그를 동그랗게 만들어볼까요?

- `width`, `height` 값을 150px로 주기!
- 모서리는 - `border-radius` 로!
- 테두리는 - `border` 로!
- 배경은 - `background-color` 로!
- 그림자는 - `box-shadow` 로!
- 마지막으로, `display: block` 속성을 줘서 글 속성을 박스로 바꿔줍니다.

```
.rtans > a {
  width: 150px;
  height: 150px;

  border-radius: 150px;
  border: 3px solid darkred;

  box-shadow: 0px 0px 10px 0px darkred;

  background-color: white;
  display: block;
}
```

▼ 12) 원 배치해보기

1. 그럼, `display: flex` 속성을 배워볼게요!

- flex 속성은 div 안의 내용물을 정렬하는 방법이에요.
- `display: flex`
- `flex-direction: row` 또는 `flex-direction: column`
- `justify-content: center` 세 개가 거의 같이 다닌답니다. 한번 이리저리 바꿔 써보아요!

```
.rtans {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  justify-content: center;  
}
```

- 12개의 원이 가로로 길게 구겨 넣고 배치됐네요!



- 여기에 `flex-wrap: wrap` 속성을 주면, 가로 길이만큼만 알맞게 원이 들어간답니다.

```
.rtans {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  justify-content: center;  
  
  flex-wrap: wrap;  
}
```

- 가로길이를 줄였다 늘렸다 해보세요!



2. 한 줄에 원을 6개씩만 보여주려면 어떻게 해야할까요?

- rtans div의 가로길이를 적절히 조절해주면 되겠죠!
- 하는 김에, a태그에 여백도 줘볼까요?

```
.rtans > a {
  width: 150px;
  height: 150px;

  border-radius: 150px;
  border: 3px solid darkred;

  background-color: white;
  display: block;

  margin: 10px;
}

.rtans {
  display: flex;
  flex-direction: row;
  justify-content: center;

  flex-wrap: wrap;

  width: 1200px;
}
```

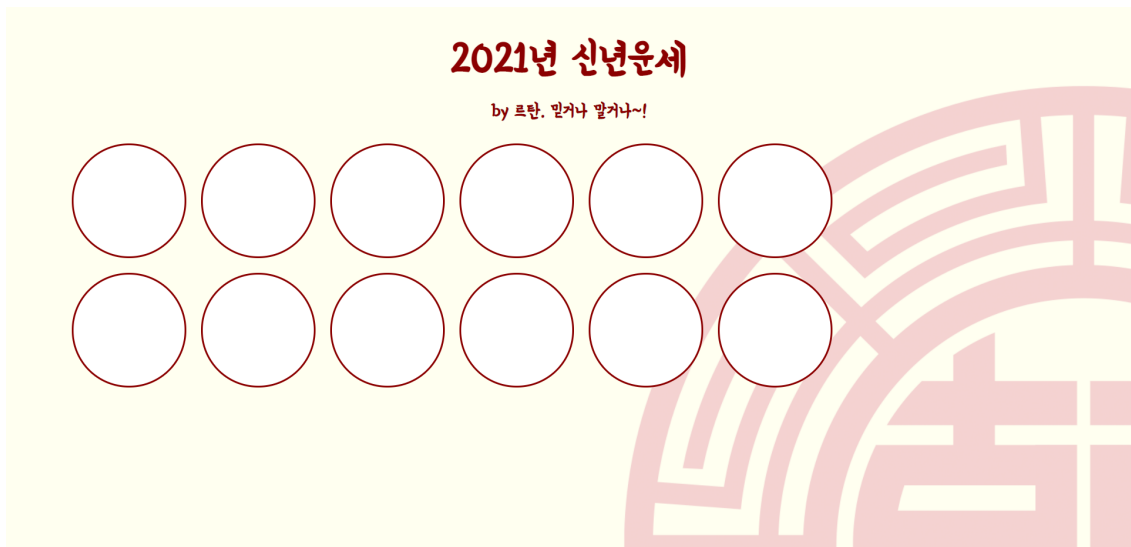
08. CSS 적용하기 - 르탄이들(2)

▼ 13) div를 가운데로 배치해보기



그런데! 문제가 발생했습니다! 원들이 왼쪽에 치우쳐져 있어요. 왜 그럴까요?

▼ 문제 화면



1. 그것은 rtans div에 background-color를 줘보면 알 수 있습니다.

```
.rtans {
  display: flex;
  flex-direction: row;
  justify-content: center;

  flex-wrap: wrap;

  width: 1200px;

  background-color: green;
}
```



2. div를 가운데로 오게 하려면?

👉 네! 양쪽의 margin 값이 동등하면 됩니다. `margin:auto`

- background-color 까지 떼 주면 완벽하겠죠!

```
.rtans {
  display: flex;
  flex-direction: row;
```

```

    justify-content: center;

    flex-wrap: wrap;

    width: 1200px;
    margin: auto;
}

```

▼ 14) 르탄이 이미지 넣기

1. '쥐'만 우선 넣어볼까요?

▼ [코드스니펫] - 르탄이 이미지 1개

```
https://new-year.spartacodingclub.kr/images/yearS1.png
```

```

.rtans > a {
    width: 150px;
    height: 150px;

    border-radius: 150px;
    border: 3px solid darkred;

    box-shadow: 0px 0px 10px 0px darkred;

    background-color: white;
    display: block;

    margin: 10px;

    background-image: url('https://new-year.spartacodingclub.kr/images/yearS1.png');
    background-size: cover;
    background-position: center;
}

```

2. '소'는 어떻게 넣어주면 좋을까요!?



그럴 땐, 아래와 같이 a 태그마다 class를 추가로 지정해주면 좋겠죠!

- 자, '쥐'를 이렇게도 코딩할 수 있을거예요!

```

<div class="rtans">
  <a class="rtan1" href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  <a href="#"></a>
  </div>

```

```

.rtans > a {
    width: 150px;
    height: 150px;

    border-radius: 150px;
    border: 3px solid darkred;

    box-shadow: 0px 0px 10px 0px darkred;

    background-color: white;
    display: block;

    margin: 10px;
}

```

```
background-size: cover;
background-position: center;
}

.rtan1 {
background-image: url('https://new-year.spartacodingclub.kr/images/yearS1.png');
}
```

3. 여기까지 이해했다면, 아래 코드스니펫을 붙여 넣으세요!

▼ [코드스니펫] - 르탄이들css

```
.rtan1 { background-image: url('https://new-year.spartacodingclub.kr/images/yearS1.png'); }
.rtan2 { background-image: url('https://new-year.spartacodingclub.kr/images/yearS2.png'); }
.rtan3 { background-image: url('https://new-year.spartacodingclub.kr/images/yearS3.png'); }
.rtan4 { background-image: url('https://new-year.spartacodingclub.kr/images/yearS4.png'); }
.rtan5 { background-image: url('https://new-year.spartacodingclub.kr/images/yearS5.png'); }
.rtan6 { background-image: url('https://new-year.spartacodingclub.kr/images/yearS6.png'); }
.rtan7 { background-image: url('https://new-year.spartacodingclub.kr/images/yearS7.png'); }
.rtan8 { background-image: url('https://new-year.spartacodingclub.kr/images/yearS8.png'); }
.rtan9 { background-image: url('https://new-year.spartacodingclub.kr/images/yearS9.png'); }
.rtan10 { background-image: url('https://new-year.spartacodingclub.kr/images/yearS10.png'); }
.rtan11 { background-image: url('https://new-year.spartacodingclub.kr/images/yearS11.png'); }
.rtan12 { background-image: url('https://new-year.spartacodingclub.kr/images/yearS12.png'); }
```

▼ [코드스니펫] - 르탄이들html

```
<a class="rtan1" href="#"></a>
<a class="rtan2" href="#"></a>
<a class="rtan3" href="#"></a>
<a class="rtan4" href="#"></a>
<a class="rtan5" href="#"></a>
<a class="rtan6" href="#"></a>
<a class="rtan7" href="#"></a>
<a class="rtan8" href="#"></a>
<a class="rtan9" href="#"></a>
<a class="rtan10" href="#"></a>
<a class="rtan11" href="#"></a>
<a class="rtan12" href="#"></a>
```



09. hover 효과주기, 다듬기

▼ 15) 마우스를 올리면 색이 바뀌는 효과

👉 hover 속성을 이용해서 구현할 수 있어요!

```
.rtans > a:hover {  
  background-color: darkred;  
}
```

▼ 16) 마지막! 다듬기!

👉 mytitle에 위 아래로 여백을 조금 줘서 간격을 넓혀볼게요!

```
.mytitle {  
  color: darkred;  
  text-align: center;  
  
  margin-top: 100px;  
  margin-bottom: 50px;  
}
```

10. 숙제 설명

💬 아래와 같이 흰 글씨가 나타나게 해보세요!

▼ 힌트

👉 엄청 쉬워요! a 태그 안에 우선 글씨를 써보세요!

- 원리: 흰 글씨가 처음부터 쓰여있는 것!
- 그리고 `color:white` 속성, `font-size:24px` 속성을 적당히 이용하면 끝!
- 아래줄이 안 없어진다고요? `text-decoration:none` 을 써보면 어떠세요?
- 글씨를 가운데로 오게 하는 거! 뭐였더라..! `text-align:center`

▼ 예시 화면

2021년 신년운세

by 르탄. 민거나 말거나~!



Copyright © TeamSparta All rights reserved.