

25.08월 웹디자인개발기능사

tinyurl.com/2d8zhfze

관련 사이트

강사코드	드라이브 이동
예제연습	드라이브 이동
기능사 필기 cbt	사이트 이동
공개문제 다운로드 (Q-NET)	사이트이동
W3C 웹 표준 검사기(html)	사이트 이동
W3C 웹 표준 검사기(css)	사이트 이동

웹 학과 김가경 강사 <https://open.kakao.com/o/s3IXsdqh>

잘못된 부분 서술 + 의심가는 코드 캡처 + 브라우저 창 캡처 + vsocde.zip파일 or 코드펜 주소)

구분	필기원서접수 (인터넷)(휴일제외)	필기시험	필기합격 (예정자)발표	실기원서접수 (휴일제외)	실기시험	최종합격자 발표일
2025년 정기 기능사 1회	2025.01.06 ~ 2025.01.09 [빈자리접수 : 2025.01.15 ~ 2025.01.16]	2025.01.21 ~ 2025.01.25	2025.02.06	2025.02.10 ~ 2025.02.13 빈자리접수 : 2025.03.09 ~ 2025.03.10	2025.03.15 ~ 2025.04.02	2025.04.11
2025년 정기 기능사 2회	2025.03.17 ~ 2025.03.21 [빈자리접수 : 2025.03.30 ~ 2025.03.31]	2025.04.05 ~ 2025.04.10	2025.04.16	2025.04.21 ~ 2025.04.24 빈자리접수 : 2025.05.25 ~ 2025.05.26	2025.05.31 ~ 2025.06.15	2025.06.27
2025년 정기 기능사	산업수요 맞춤형 고등학교 및 특성화 고등학교 필기시험 면제자 검정 * 일반인 필기시험 면제자 응시 불가			2025.05.19 ~ 2025.05.22	2025.06.14 ~ 2025.06.25	2025.07.18
2025년 정기 기능사 3회	2025.06.09 ~ 2025.06.12 [빈자리접수 : 2025.06.22 ~ 2025.06.23]	2025.06.28 ~ 2025.07.03	2025.07.16	2025.07.28 ~ 2025.07.31 빈자리접수 : 2025.08.24 ~ 2025.08.25	2025.08.30 ~ 2025.09.17	2025.09.26
2025년 정기 기능사 4회	2025.08.25 ~ 2025.08.28 [빈자리접수 : 2025.09.14 ~ 2025.09.15]	2025.09.20 ~ 2025.09.25	2025.10.15	2025.10.20 ~ 2025.10.23	2025.11.22 ~ 2025.12.10	2025.12.19

시험정보

- 시험시간 3시간
- 합격기준 필기실기 동일 100점 / 60점
- 시험 수수료 필기 14,500 / 실기 20,100
- 사용 툴 Visual Studio Code

[폴더 생성 방법]

시험장에서 제공하는 비번호(번호로 되어 있음 ex: 15)로 폴더명 작성
내부에 css/images/js 폴더 + index.html 파일 생성

[시험 유형]

ABC (고정형)

A/B는 레이아웃이 유사하며 메뉴가 생성되는 모습만 약간의 차이가 있음

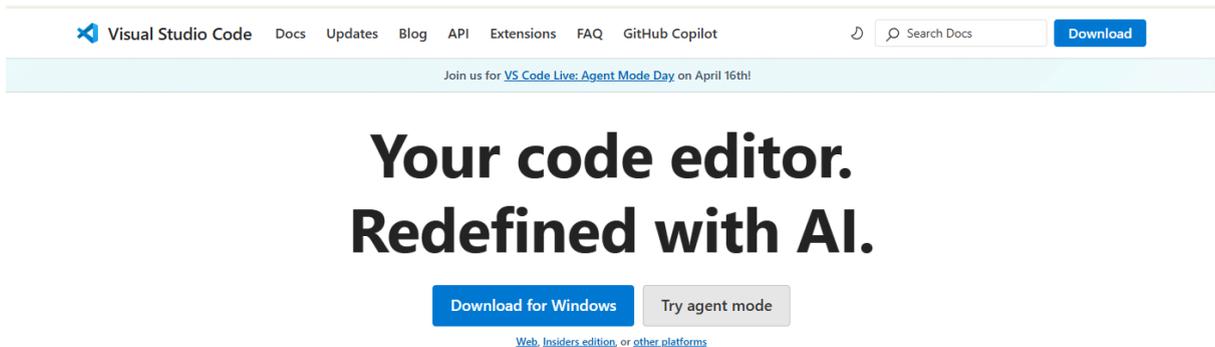
C유형 = 세로 레이아웃

DEF (반응형)

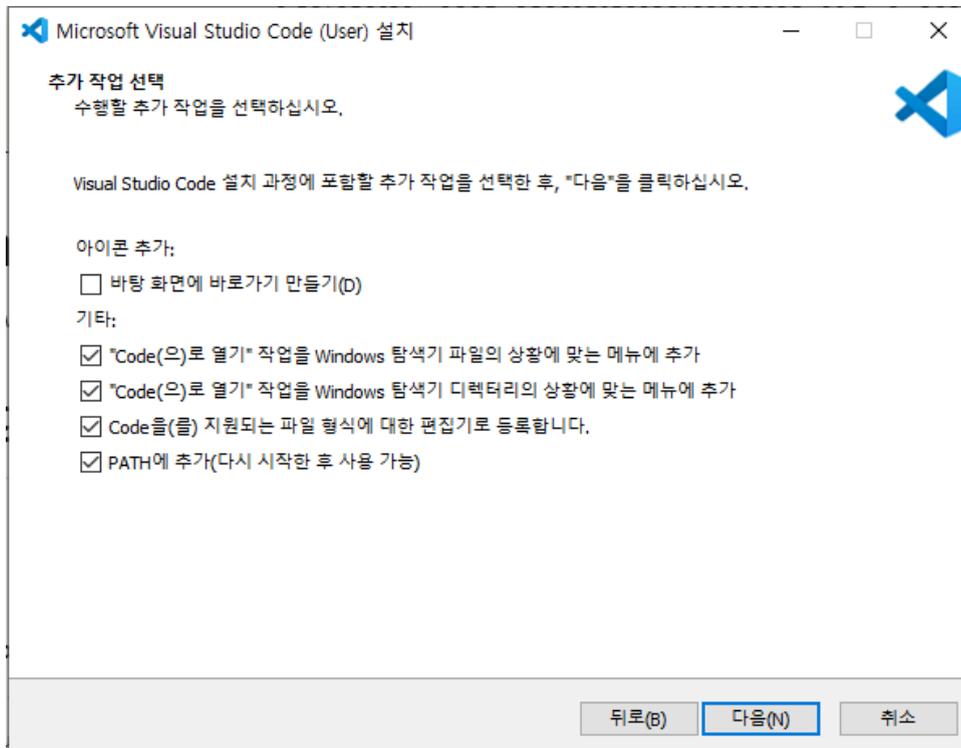
[Visual Studio Code]

1. 설치 (visual studio code 페이지 접속)

: 맥 사용자의 경우 우측 상단 다운로드 버튼 통해 IOS 운영체제 버전 설치)



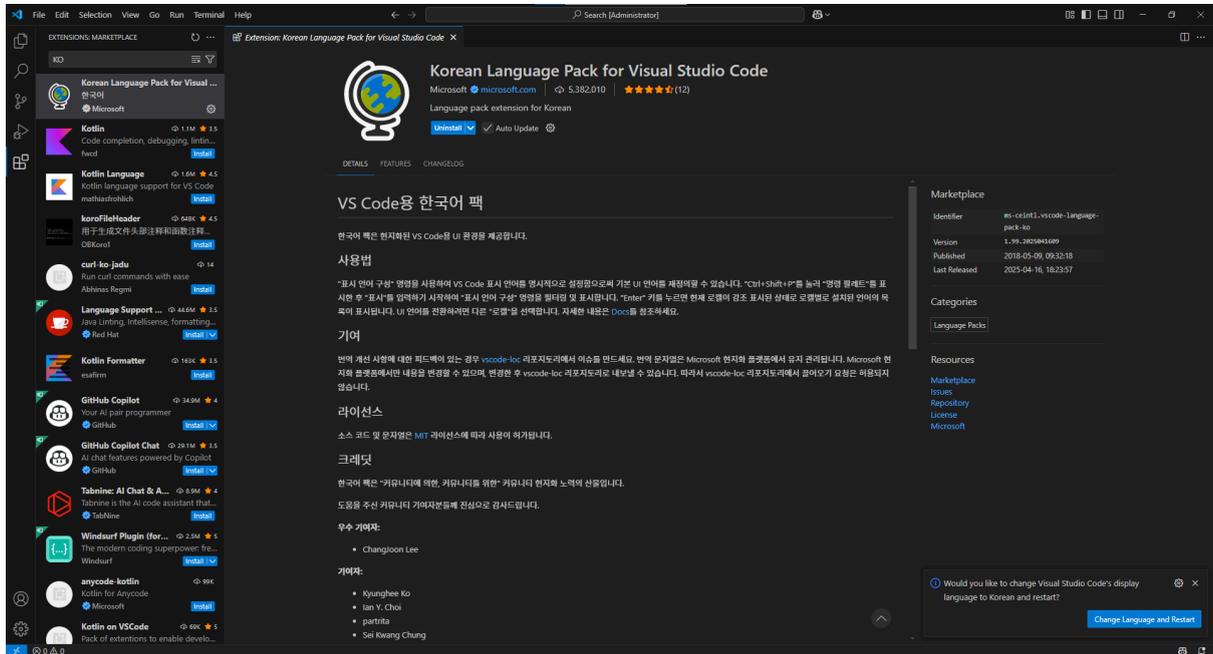
: 추가 작업 선택 단계 중 기타 모두 체크 (이후 폴더에서 코드로 열기 가능)



- 한국어 설치 방법

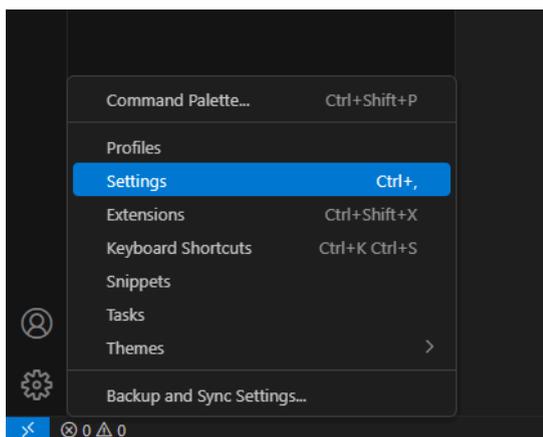
: extension

(좌측-테트리스 처럼 생긴 아이콘-검색창에 korean 검색-install-restart)



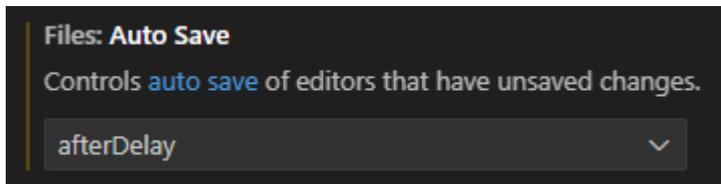
- 환경설정

(좌측 하단 톱니바퀴-설정)



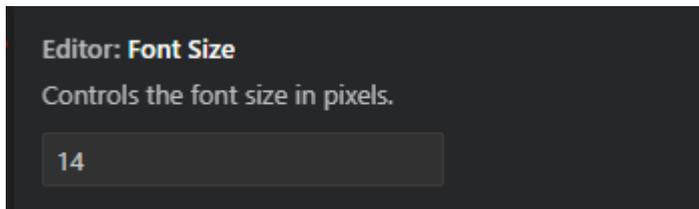
1. Auto Save

↳ afterDelay 설정



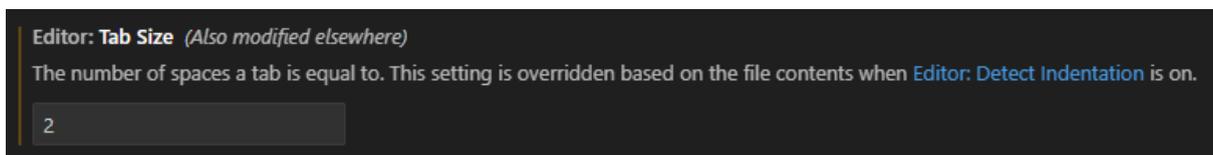
2. Font Size

↳ 권장: 14~17



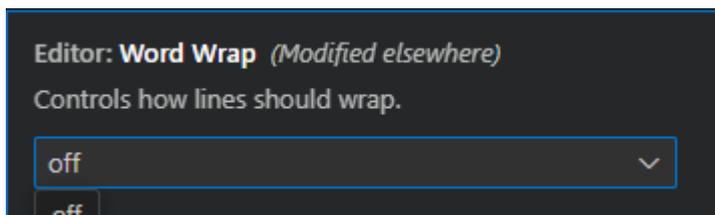
3. Tab Size

↳ 권장: 2



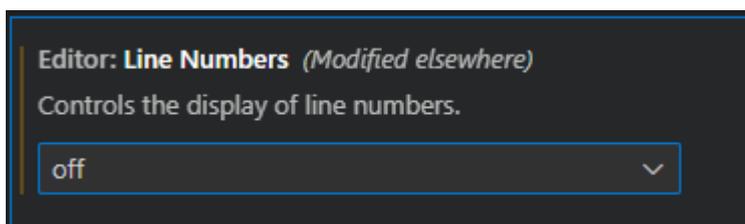
4. word wrap

↳ 줄바꿈



5. line number

↳ 코드 앞에 표시되는 줄 수



6. font-weight

↳ 글자 두께

Editor: Font Weight

Controls the font weight. Accepts "normal" and "bold" keywords or numbers between 1 and 1000.

[Edit in settings.json](#)

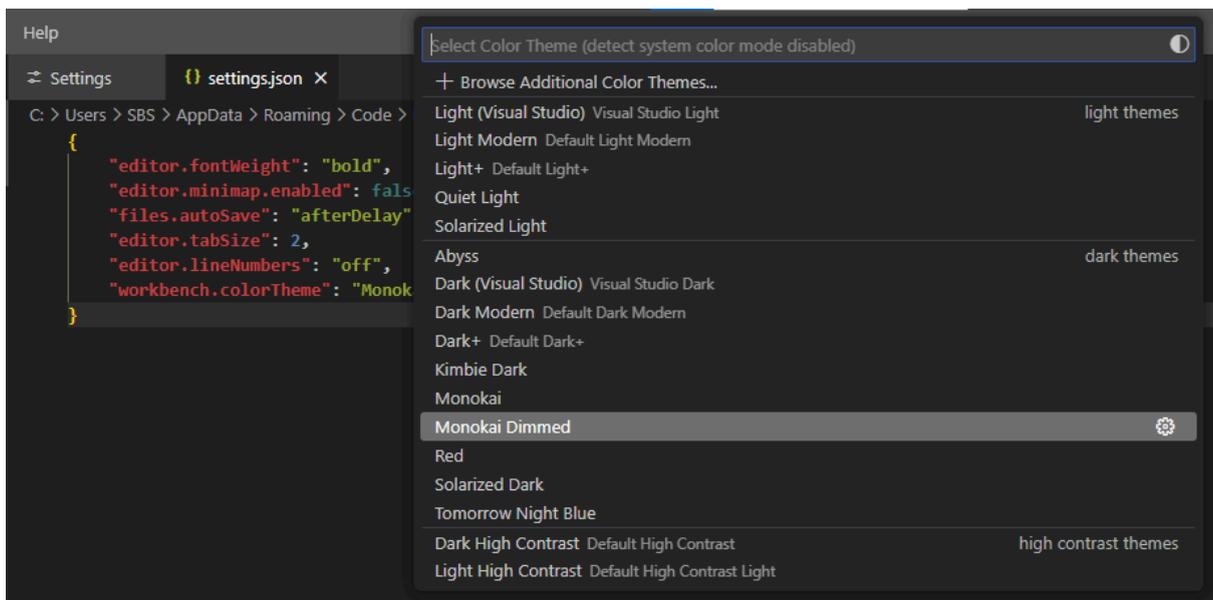
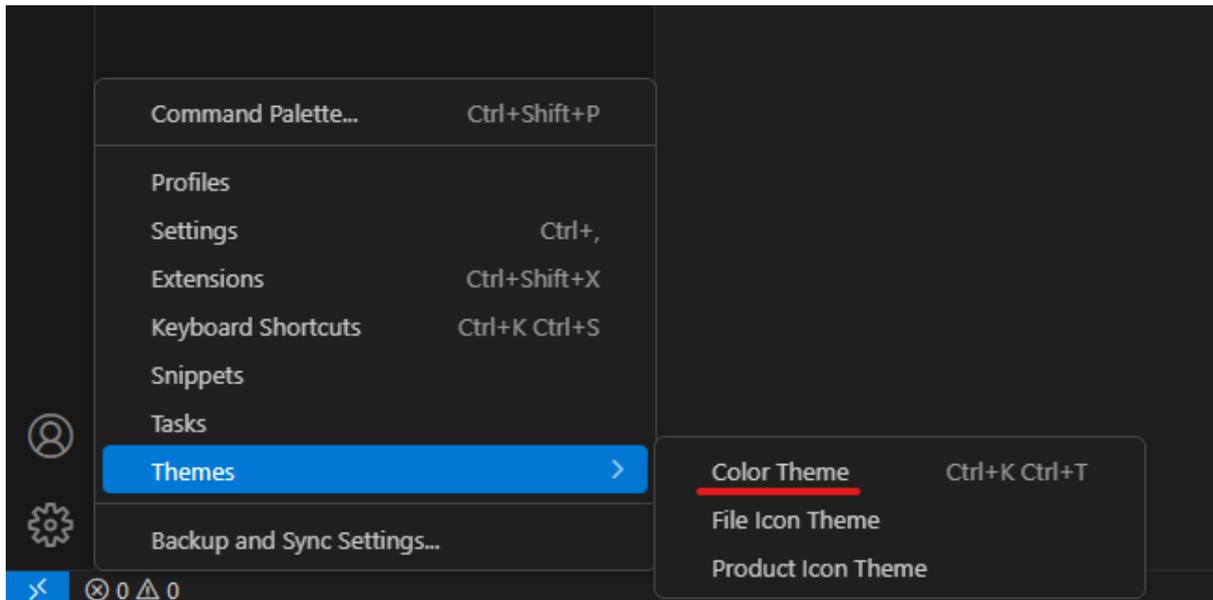
Settings

settings.json

C: > Users > SBS > AppData > Roaming > Code > User > settings.json > editor.fontWeight

```
{  
  "editor.fontWeight": "bold",  
  "editor.minimap.enabled": false,  
  "files.autoSave": "afterDelay",  
  "editor.tabSize": 2,  
  "editor.lineNumbers": "off"  
}
```

7. 컬러 테마 설정



[시험장 입실시 준비사항]

- 인터넷 사용 불가
- 비밀번호 폴더 제작

[수험자 제공 파일]

- 컴퓨터에 설치되어 있음

[채점 기준 해석]

- HTML5 기준 웹 표준을 준수
 - = 시멘틱 태그 사용해라
 - = 웹 표준 검사기로 확인 (연습하는 동안)

- 웹사이트의 이미지에 적합한 로고를 직접 디자인하여 삽입
 - = 포토샵 활용해서 직접 제작

- 심벌 없이 로고명을 포함한 워드타입으로 디자인
 - = 타이포 로고로 제작

- 이미지 슬라이드
 - = 구현 안되면 체점 안됨 (과락)
 - = 방향 달라도 괜찮으니 일단 움직이게 구현하기

- 별도로 지정하지 않은 상호작용이 필요한 모든 콘텐츠(로고, 메뉴, 버튼, 바로가기 등)는 임시링크(예:#)를 적용하고 'Tab'() 키로 이동 선택할 수 있어야 한다.

= a href="#"

- 모든 이미지에 대한 대체 텍스트를 표현할 수 있는 alt 속성이 있어야 한다

= img 태그 사용해야함

= img태그 alt="내용 작성"

[html(구조)]

1. 시멘틱 태그 사용

↳ header / main / footer

↳ nav

2. a태그 사용 주의하기

↳ href="#"

3. img 태그

↳ alt 속성 잊지 않고 적어주기

↳ background 이미지 삽입 안내 없으면 img 꼭 사용해야함

4. css - 스타일링

↳ 파일로 관리

↳ html에 <style>태그 사용 X

[시험 문제 풀이 과정]

1. 비번호 폴더 생성

2. vs코드로 열기로 열어주기

↳ (안뜨면) ctrl O - 폴더 열기

3. 환경설정 맞추기

4. 폴더 제작 (css/js/images)
5. 파일 제작 (style.css / script.js / index.html)
6. 수험자 제공 파일 정리하기
 - ↳ 모든 파일 복사해서 사용하기
 - ↳ 이미지 파일 정리
 - ↳ 제이쿼리 파일 정리

[문제 풀이]

1. doctype 선언

- ↳ !

2. html lang 변경

- ↳ ko

3. title 작성

- ↳ 문제 중 과제명에 적혀있는 것

4. 파일 연결

- ↳ css 연결
- ↳ js / jquery 연결
 - = script:src

5. 연결 확인

- ↳ css = 색상 넣어보기
- ↳ js / jquery = console 활용

[defer 속성]

- html이 모두 읽힐 때 까지 스크립트 실행 지연
- 충돌 예방

[로고 제작]

- 로고를 직접 제작해야 하는 경우 문제 예시

예시) 코리아은행

로고

- 가로세로 200픽셀×40픽셀 크기로 웹사이트의 이미지에 적합한 로고를 직접 디자인하여 삽입한다.

- 심벌 없이 로고명을 포함한 워드타입으로 디자인한다. 로고명은 Header 폴더의 제공된 텍스트 사용한다.

(포토샵 사용)

1. header: 색상들어있는 로고 제작

2 footer: 회색계열의 로고 제작

↳ 단색 로고 = desaturate(ctrl shift U)

↳ 두개 이상의 색상 = image -> adjustment -> black&white

- ctrl N : 새 문서 생성

- 로고제작 문서 설정

↳ 정해진 단위가 맞는지 체크

↳ 정해진 수치 입력

↳ background-contents

= transparent(투명)

- type tool (T)
- png로 추출
 - ↳ alt shift ctrl S
 - (투명배경확실히 유지)
 - 사용안된다면 이미지 참고
- ↳ file - export - quick export as png

- 이미지로 불러온 경우
 - ↳ 무채색 계열로 변경
 - = ctrl shift U (desaturate)
 - ↳ 변경 후 재추출
- 포토샵 파일 열려있는 경우
 - ↳ 폰트 색상 변경해서 재추출

[visual studio code 자동완성]

- 실행 안될때
- 작성중인 문장 공백없이 선택
- > F1 -> emmet 검색 -> 스크롤 내려서 약어확장 찾기

[margin 정렬]

: margin-left: auto; margin-right: auto;

[컨테이너 가운데 정렬]

* 마진 정렬

margin-left: auto;

margin-right: auto;

* display: flex;

flex-direction: auto;

↳ 가로 방향 = row;

flex-direction: column;

↳ flex-box에게 적용

↳ 세로 방향으로 정렬

*flex-grow

= flex-box의 남은 공간을 얼마나 차지할지

*flex-basis

= flex 요소의 너비 속성

= 비율을 가질때 시작지점을 동일하게 맞추는 용도

*align-self

- flex-item 본인한테 작성

- flex-item중 원하는 요소만 선택해서 정렬을 맞춰줄 수 있다.

align-self: flex-start;

align-self: flex-end;

align-self: center;

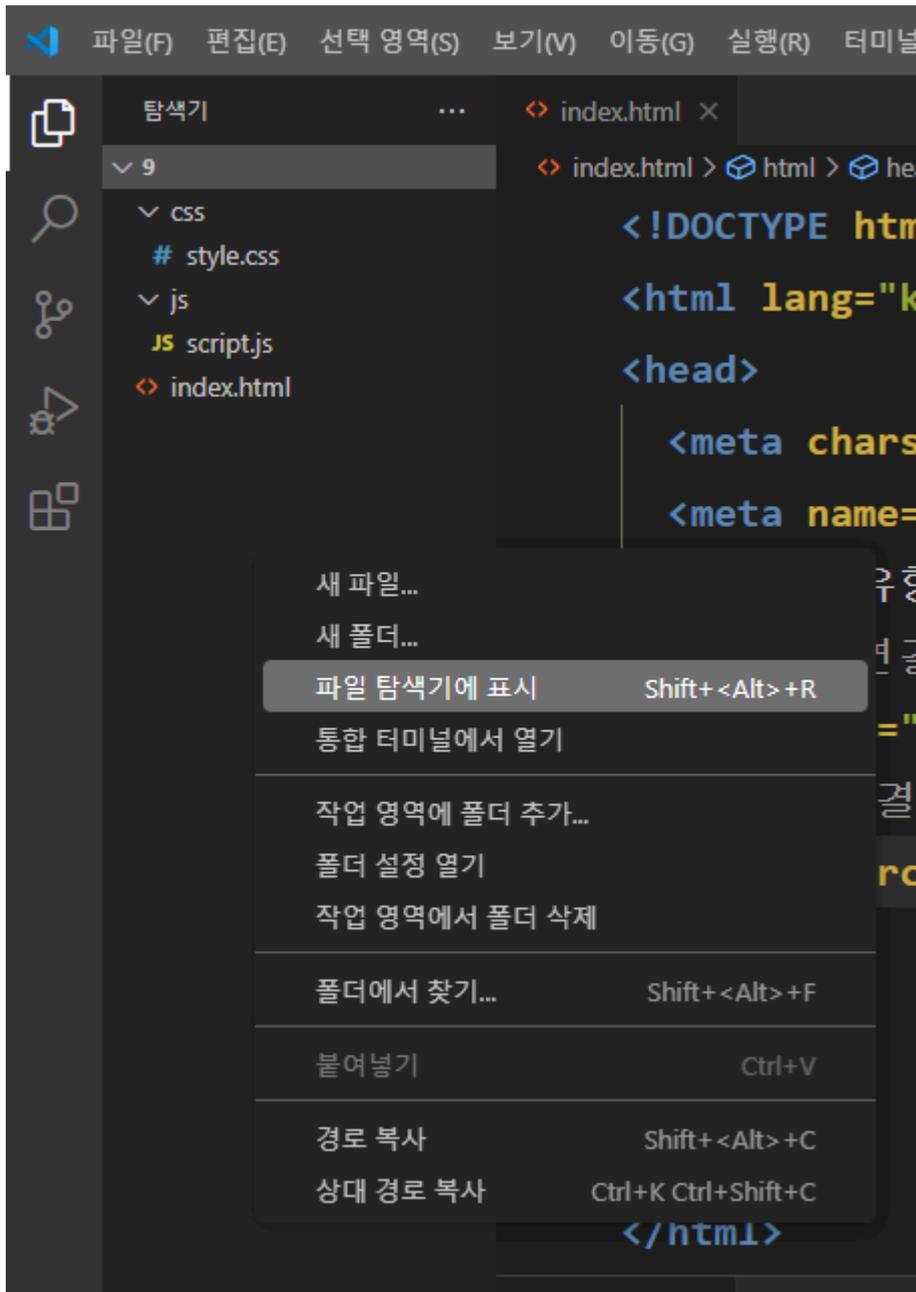
cf) align-items = 부모에게 적용해야함!

↳ align-items의 기본값을 다른 값으로 커스텀하게되면 flex-item들의 높이가 작아지게 되면서 모든 요소들이 중앙으로 정렬되게 됨

*justify-content :space-between;

= 양쪽 정렬

[visual studio 에서 파일탐색기 바로 열기]



[vh/vw]

vw: viewport width

↳ 뷰포트 만큼의 너비

vh: viewport height

↳ 뷰포트 만큼의 높이

[jquery 연결 확인]

```
$(document).ready(function(){  
});
```

[vs코드에 커서 여러개 찍기]

alt + 클릭

[노멀라이즈]

1. body - margin / padding- 0;

2. ul / li

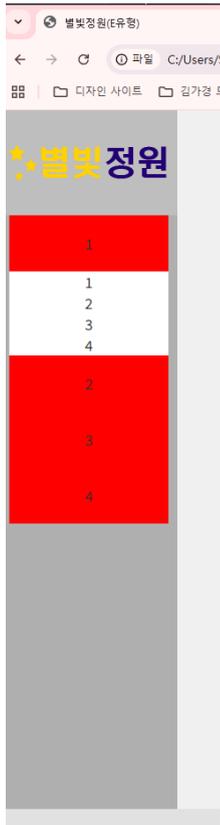
- margin / padding: 0;

- list-style: ;

3. a태그

- color: ;

- text-decoration: ;



<- 좌측과 같은 구조는 2차 메뉴를 absolute로 띄우지 않는다

[자식선택자와 후손 선택자를 활용해서 구현하고자 할 때 나오지 않는다면]

- 2차 메뉴인 ul에 submenu라는 클래스 선택자를 달아준다

(혹시 모르는 상황을 대비해서 미리 달아두면 좋습니다)

[수업영상]

0823 수업 01

[영상 이동](#)

0823 수업 02

[영상 이동](#)

0824 수업 01

[영상 이동](#)

0824 수업 02

[영상 이동](#)