

# **HTML5**

## **part 1. HTML의 정의와 환경구축**

# HTML이란?

**H**yper **T**ext **M**arkup **L**anguage

- 하이퍼텍스트를 작성하기 위한 언어

하이퍼텍스트

- 개별 정보들을 **링크**를 이용해 유기적으로 연결



---

One Web **W3C** for All

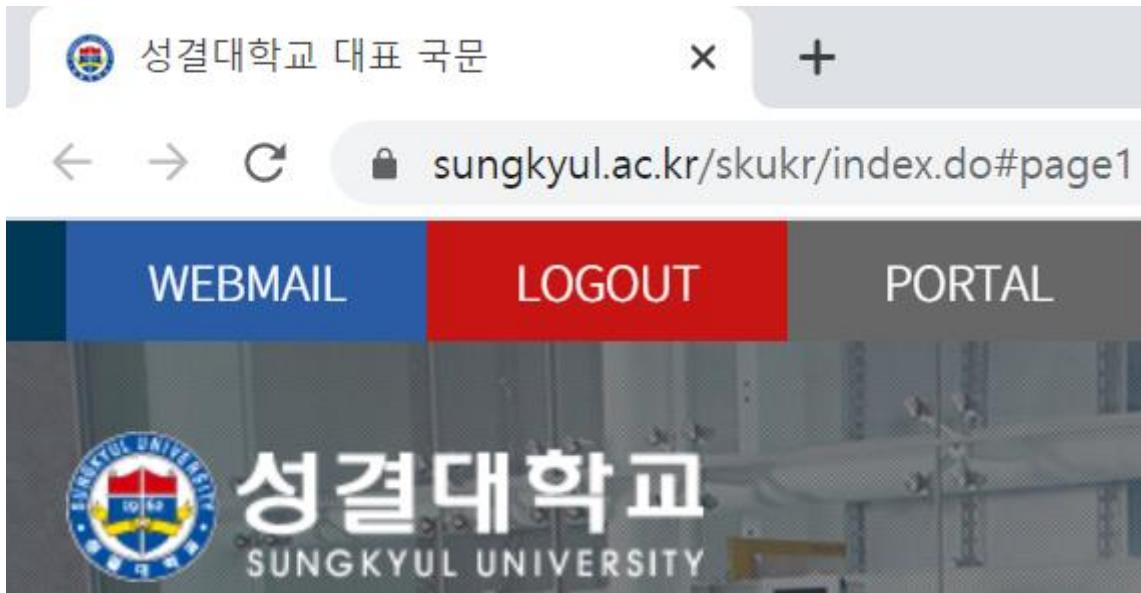
---

★

# URL이란?

## Uniform Resource Locator

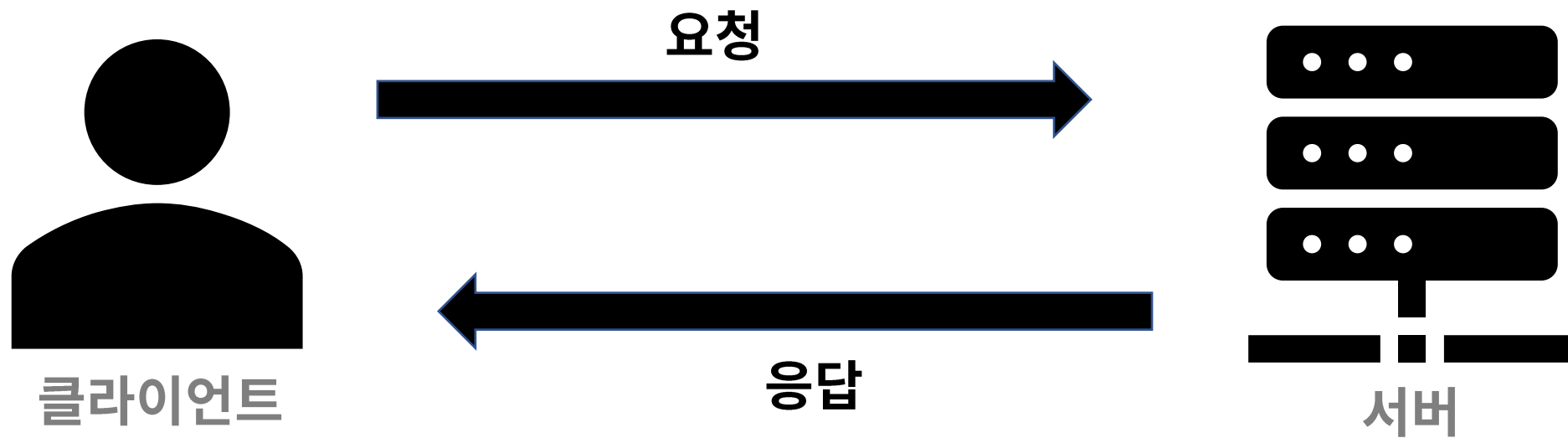
- 웹에서 어떤 대상을 구분하는 주소 (웹 서버 주소)
- 웹에서 사용하는 표준 주소 표기 방식



<https://www.sungkyul.ac.kr/skukr/index.do#page1>

서버 주소

파일 경로



## 웹은 **요청**과 **응답**으로 동작

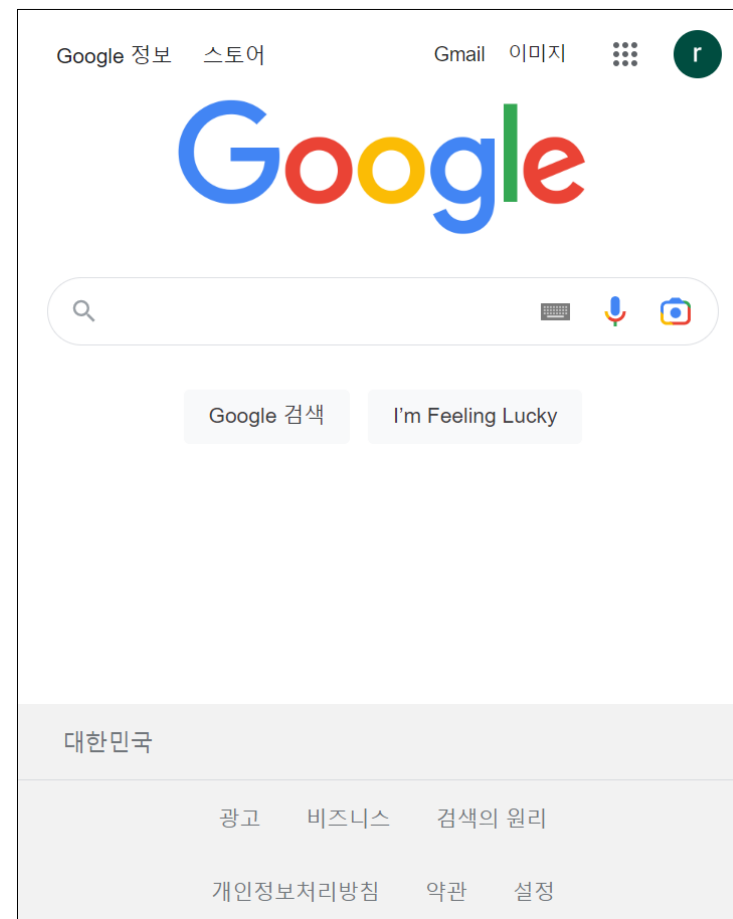
배달음식을 주문하는 과정과 유사

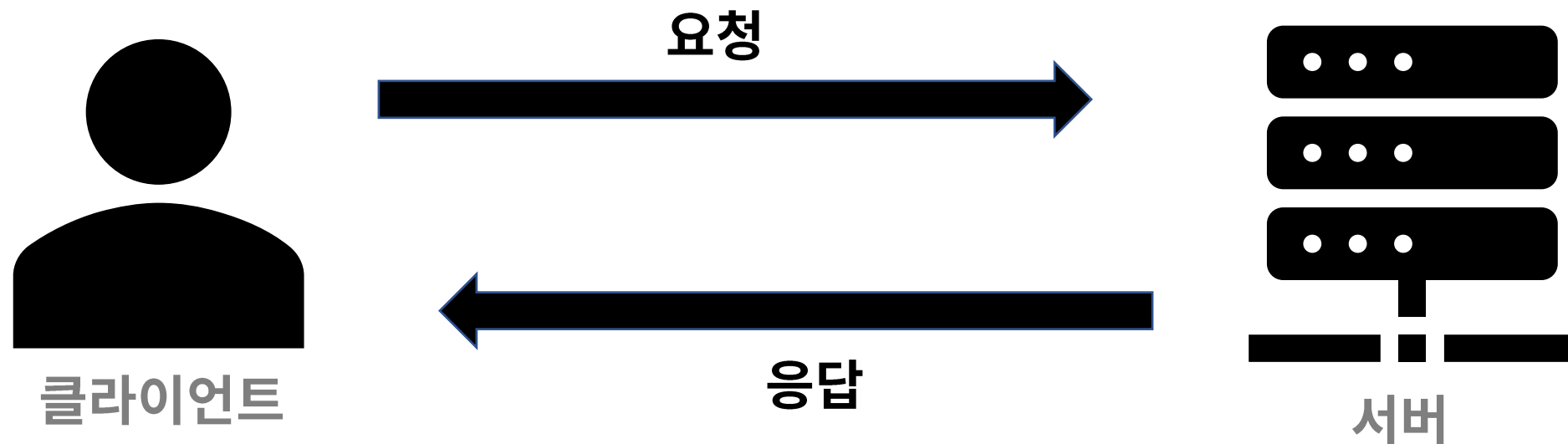
- 치킨을 주문(요청) = URL로 접속하여 웹페이지 요청
  - 음식을 배달(응답) = 서버에서 전송한 파일이 브라우저에 출력
- 여기서 치킨집(전화번호)의 역할을 웹 서버(URL)에서 한다.

# 브라우저란?

## 웹을 열람하기 위한 응용 프로그램

```
...<!DOCTYPE html> == $0
<html itemscope itemtype="http://schema.org/WebPage" lang="ko">
  <head>...</head>
  <body jsmodel="hspDDf" jsaction="xjhTif:.CLIENT;O2vyse:.CLIENT;IVKTfe:.CLIENT;Ez7VMc:.CLIENT;YUC7He:.CLIENT;hWT9Jb:.CLIENT;WCulWe:.CLIENT;VM8bg:.CLIENT;qqf0n:.CLIENT;A8708b:.CLIENT;YcfJ:.CLIENT;szjOR:.CLIENT;JL9QDc:.CLIENT;kwLxhc:.CLIENT;qGMTIf:.CLIENT">
    <style>...</style>
    <div class="L3eUgb" data-hveid="1">...</div> flex
    <div class="Fgvgjc">...</div>
    <textarea class="csi" name="csi" style="display:none"></textarea>
    <div class="gb_Od" ng-non-bindable>Google 앱</div>
    <div class="gb_j" ng-non-bindable>...</div>
    <script nonce="x_EswnsinJLGQl9NMSe0tw">...</script>
    <script src="/xjs/_/js/k=xjs.s.ko.BIU8ZHiM8IM.O/ck=xjs.s.BPZRVir7a5M.L.W.O/am=AAEq...sync, epYQx,mu,pFsdhd,pHXghd,q0xTif,s39S4,s0XFj,sb_wiz,sf,sonic,spch?xjs=s1" nonce="x_EswnsinJLGQl9NMSe0tw" async>
    </script>
    <script src="/xjs/_/js/k=xjs.s.ko.BIU8ZHiM8IM.O/ck=xjs.s.BPZRVir7a5M.L.W.O/am=AAEq...e;nAFL3:s39S4;iFQyKf:QIhFr/m=DPReE,WlNQGd,fX00xe,kQvlef,nabPbb?xjs=s2" nonce="x_EswnsinJLGQl9NMSe0tw" async>
    </script>
    <script src="/xjs/_/js/k=xjs.s.ko.BIU8ZHiM8IM.O/ck=xjs.s.BPZRVir7a5M.L.W.O/am=AAEq...P4Vbe;VwDzFe;kMfpHd:OTA3Ae;nAFL3:s39S4;iEQyKf:QIhFr/m=aLUfP?xjs=s2" nonce="x_EswnsinJLGQl9NMSe0tw" async></script>
  </body>
</html>
```





**서버에서 실행되는 프로그램 : 백엔드 프로그램**  
**클라이언트에서 실행되는 프로그램 : 프론트엔드 프로그램**

클라이언트 프로그램은 HTML로 요소를 생성하고  
CSS로 디자인해서 자바스크립트로 프로그래밍 요소를 부여

## 프론트엔드 주요기술

# HTML



웹 페이지 구성

# CSS



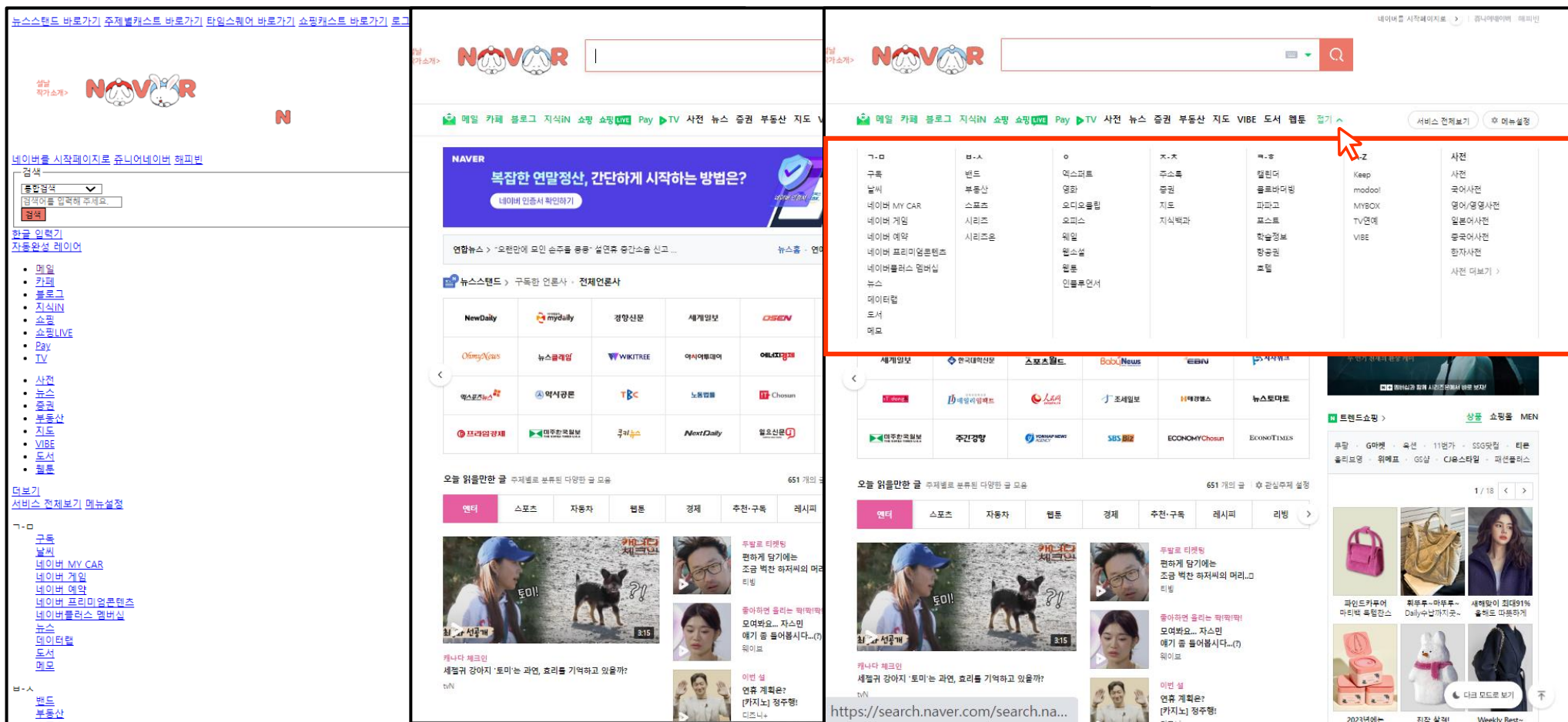
디자인 적용

# JS



동작 처리

# 프론트엔드 주요기술





# 프론트엔드 주요기술



인형극으로 비유하자면?

**HTML**

- 인형의 기본 뼈대

**CSS**

- 인형의 얼굴그림과 옷

**JavaScript**

- 인형과 연결되어 있는 선

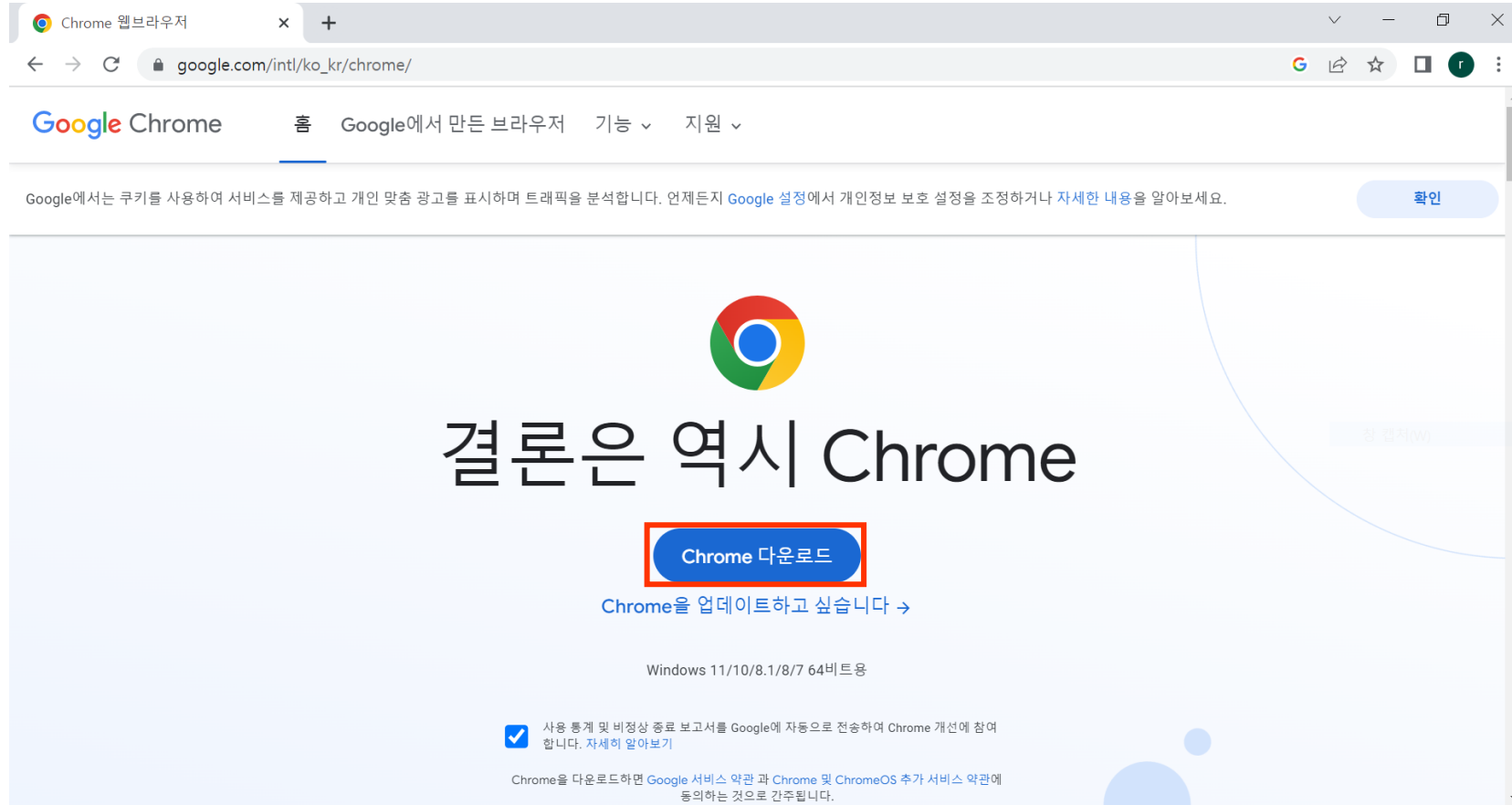
실제로 인형극을 진행하기 위해서는  
각본과 배경, 컨트롤하는 사람이 필요



백엔드(서버)

# 웹 브라우저(크롬) 설치

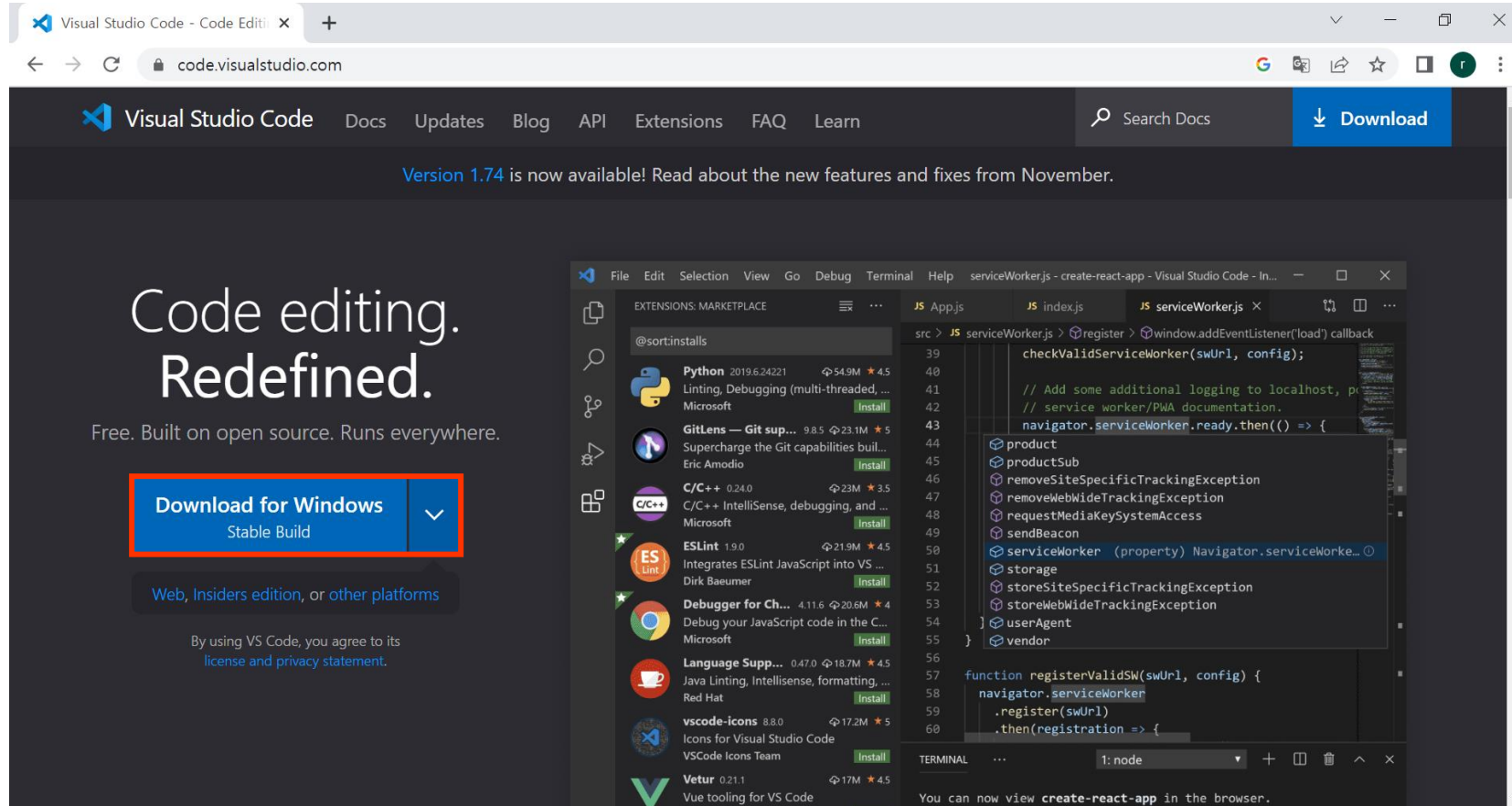
https://www.google.com/intl/ko\_kr/chrome/



필수는 아니지만 원활한 진행을 위해 설치하는 것을 추천

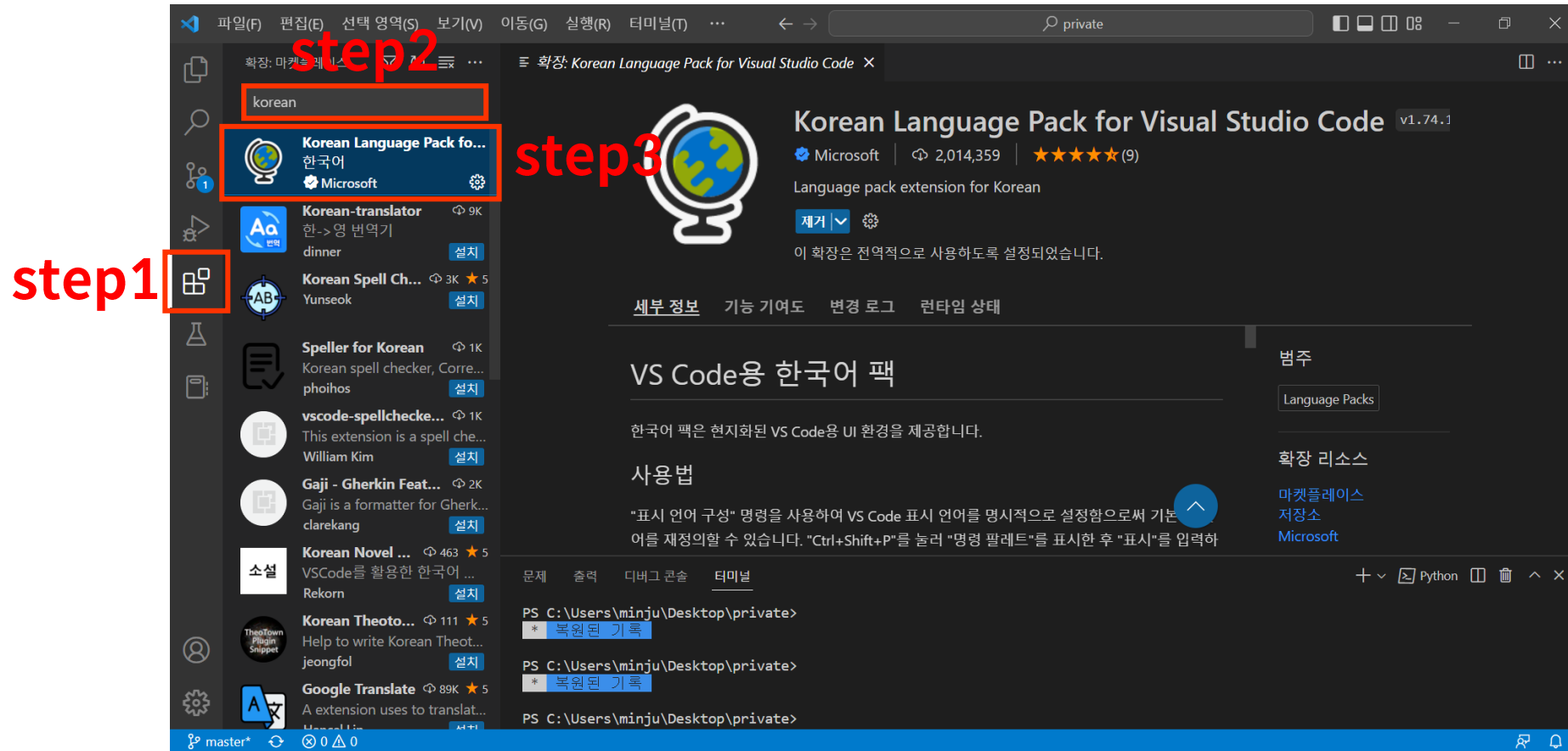
# 에디터(visual studio code)설치

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



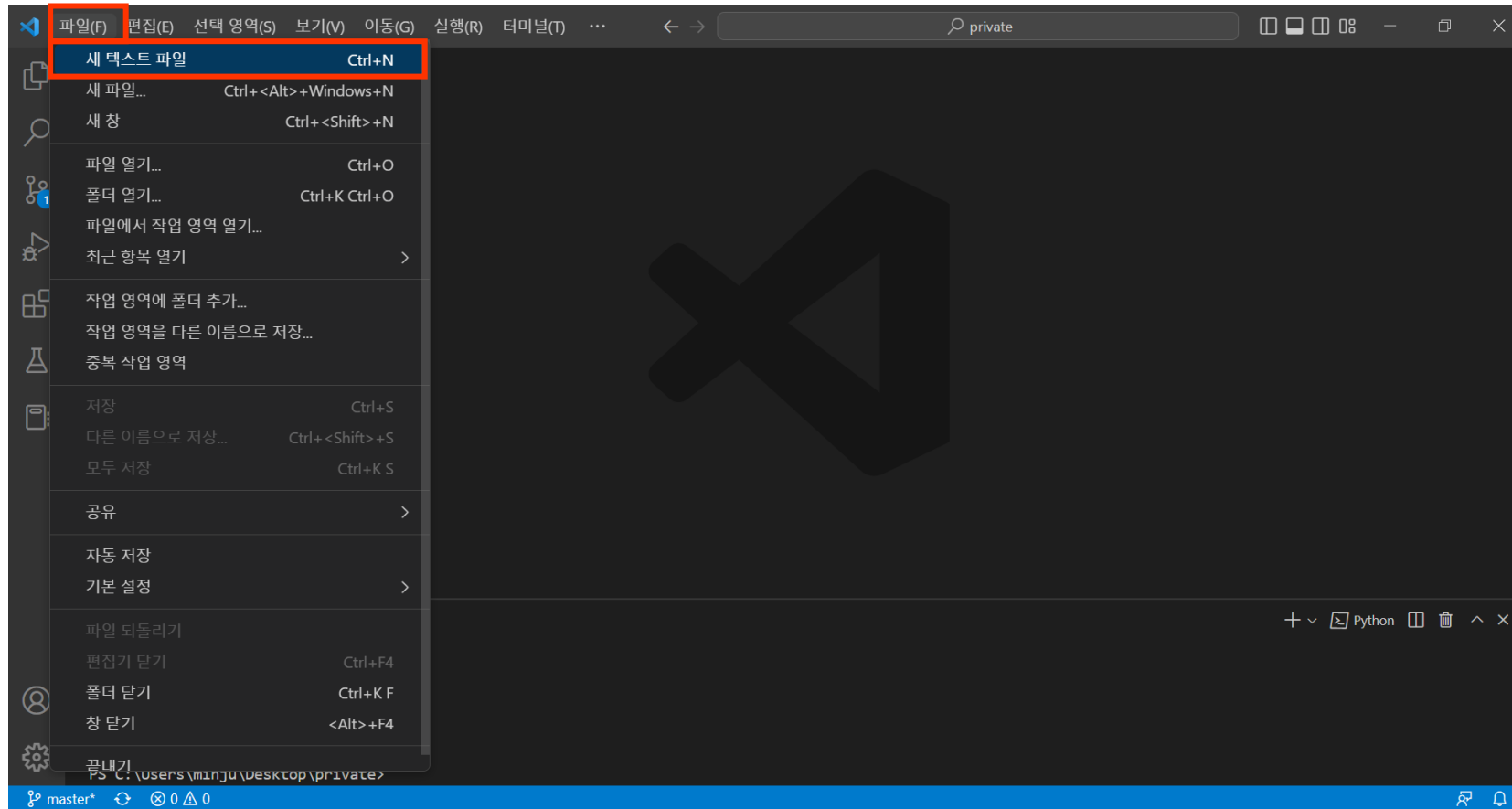
Stable Build : 안정화버전

# VScode 한국어 팩 설치



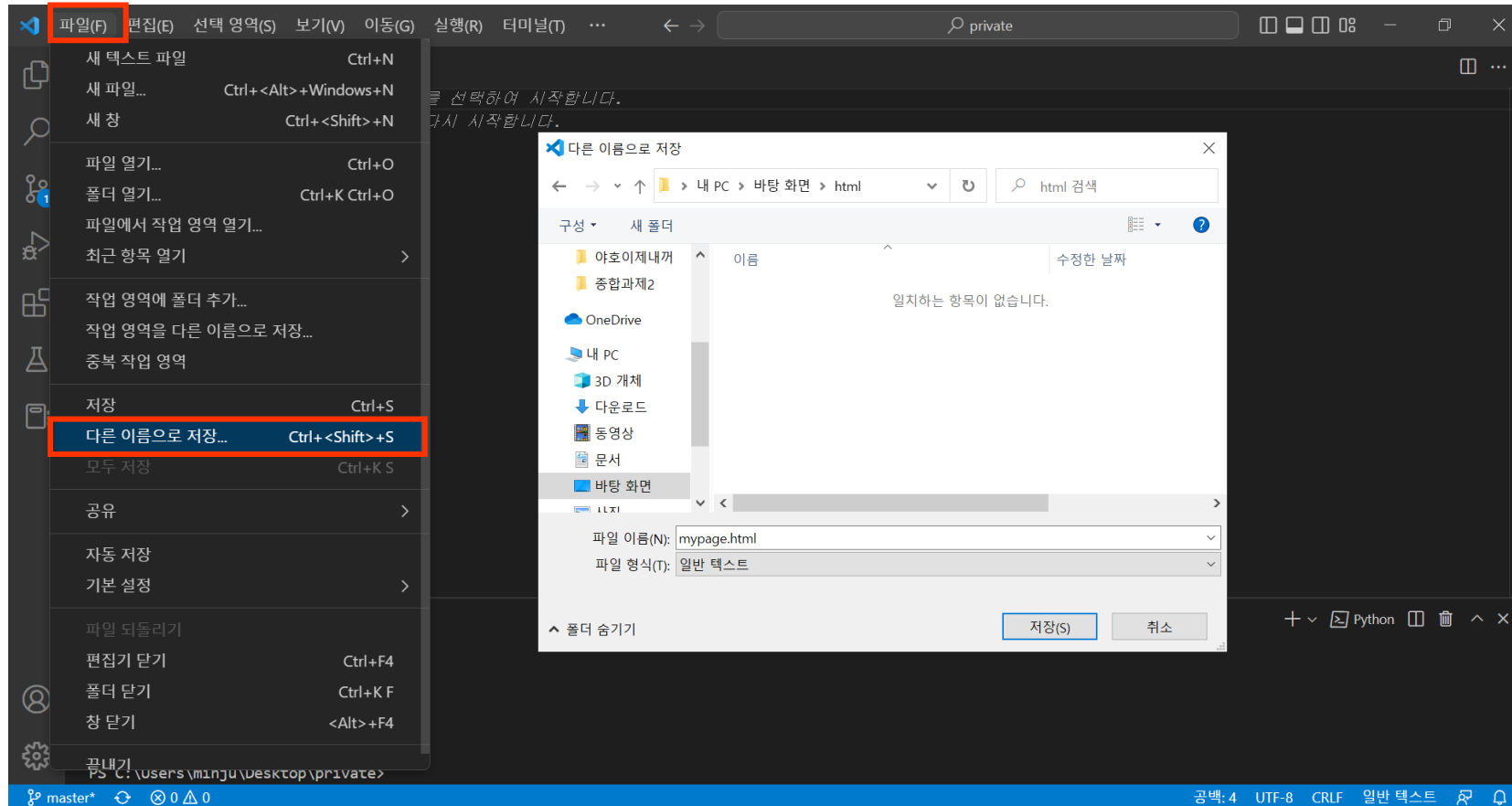
순서대로 누르고 한국어 팩 설치 후  
오른쪽 아래 팝업창의 Restart Now 클릭

# HTML파일 만들기



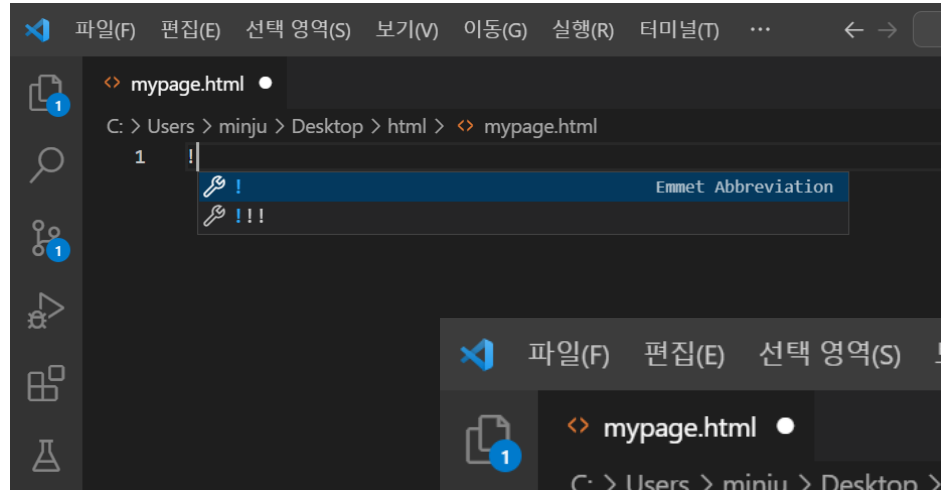
파일 -> 새 텍스트 파일

# HTML파일 만들기

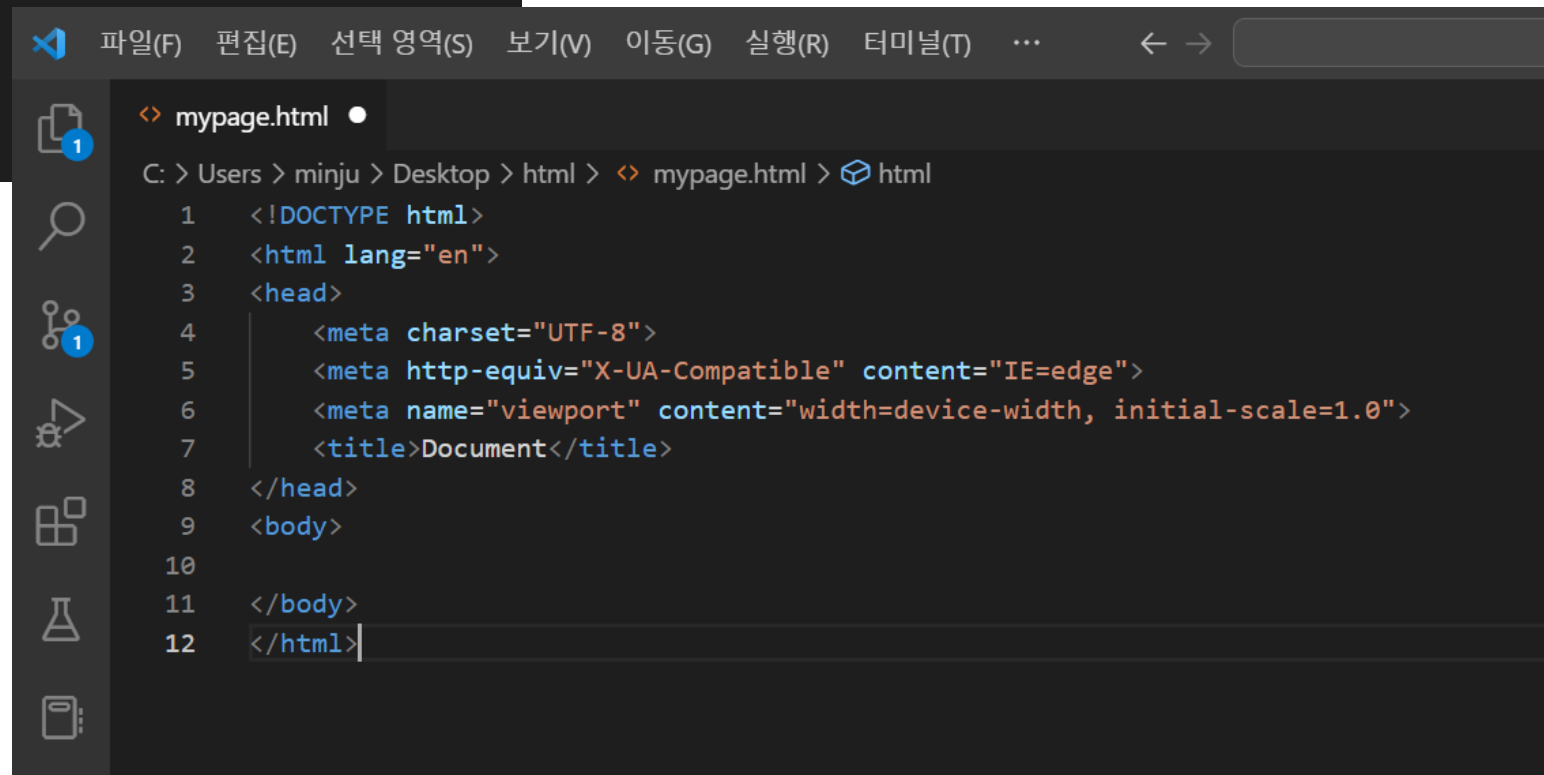


파일 -> 다른이름으로 저장  
원하는 경로 선택 후 “파일이름.html”로 저장

# HTML파일 만들기



파일에 ! 를 입력 후 Tap키



# 태그란?

## 요소

- HTML 페이지를 구성하는 각 부품

## 태그

- 요소를 만들기 위한 작성 방법

## 태그의 기본 형태

- 내용을 가질 수 있는 경우 : <태그> 내용 </태그>
- 내용을 가질 수 없는 경우 : <태그>



# 속성과 주석

## 속성

- 태그에 추가 정보를 부여할 때 사용

<태그 속성이름="속성값"> 내용 </태그>

## 주석

- 코드에 대한 설명 기록

<!-- 주석내용 -->

# HTML 기본구조

```
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=1.0">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10     <!--주석-->
11 </body>
12 </html>
```

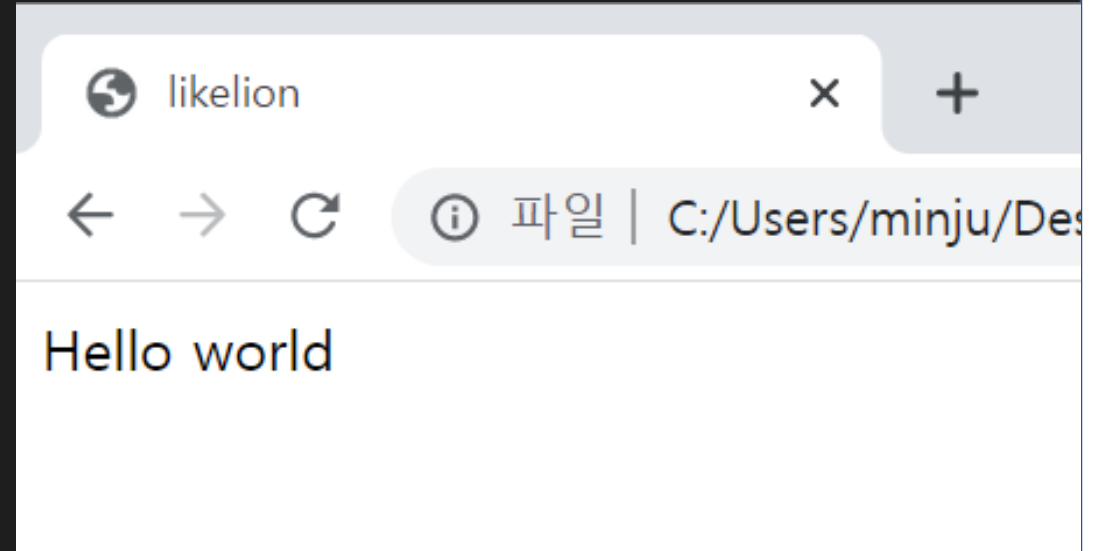
태그  
속성이름  
속성값  
내용  
주석

# HTML 기본구조

```
1  <!DOCTYPE html> HTML5 문서표기
2  <html lang="en"> HTML 페이지 기본요소. 모든 태그는 <html> </html> 내부에 작성
3  <head> <head> </head> : 설정(추가정보, 효과, 디자인 등)을 지정
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=1.0">
7      <title>Document</title> <title> </title> : 웹 브라우저 상단에 표시되는 제목 지정
8  </head>
9  <body> <body> </body> : 내부에 사용자에게 실제로 보여주고자 하는 부분을 작성
10     <!--주석-->
11 </body>
12 </html>
```

# 코드를 브라우저에서 실행해보기

```
<!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>likelion</title>
</head>
<body>
  Hello world
</body>
</html>
```



- 1)title을 변경하고body태그 내부에 글씨 입력 후 저장
- 2)저장된 파일을 크롬에 드래그 앤 드롭