



# Google Chrome Extension

---

김혜성/허민석/정세훈

# CONTENTS

**1** 크롬확장프로그램 소개  
크롬확장프로그램과 종류

**2** 확장프로그램에 사용된 언어  
Html, Javascript, css

**3** 실습  
간단하게 만들어 보기

# 01 크롬 브라우저

## 크롬 브라우저란?

크롬: GUI의 창들을 가리키는 용어 -> 최소화



## 02 크롬 브라우저

### 크롬 브라우저 특징

#### BROWSER ENGINES



**BLINK  
ENGINE**



**WEBKIT  
ENGINE**



**TRIDENT  
ENGINE**



**GECKO  
ENGINE**

Chrome

63.38%

Safari

19.25%

Firefox

3.77%

Samsung Internet

3.47%

Edge

3.08%

Opera

2.26%

Browser Market Share Worldwide - December 2020

<https://gs.statcounter.com/#browser-ww-monthly-201608-201608-bar>

## 크롬의 특징

1

### 속도와 보안

팝업창 차단 등 향상,  
탭들의 독립성, 시크릿 탭

2

### 옴니박스(Omnibox)

검색 + URL  
다른 검색엔진 사용 가능(Tab)  
사용자의 취향 파악, 저장

3

### 탭의 유연함

탭 확장, 축소, 별도의 창 분리

4

### 확장 프로그램

다양한 확장 기능 설치 가능

## 03 구글 크롬 확장 프로그램

### 구글 크롬 브라우저를 수정하는 확장 프로그램



JavaScript의 API 기반 프로그램



1

Adblock Plus

<https://adblockplus.org>



2

유튜브용 애드 블록

유튜브 광고 차단  
다운로드 링크  
위법성



유튜브™ 용 애드 블록

제공자: AdRemover

3

Grammarly for Chrome

[grammarly.com](https://grammarly.com)



grammarly

**4** iCampus Check  
아캠 과제, 출석 체크



**5** iCampus Premium  
아캠 인트로 스킵



**6** iCampus downloader  
아캠 영상 다운





## 7 Google Translate & 파파고 번역



## 8 Momentum 힐링타임



# 01 Chrome extension

## Chrome extension - 언어



## HTML 정의



- ✓ HTML(Hyper Text Markup Language)은 마크업 언어입니다.
- ✓ 웹 페이지는 HTML 태그들로 구성되어 있으며 HTML 문서라고도 불립니다.
- ✓ 각각의 HTML 태그는 웹 페이지의 디자인이나 기능을 결정해줍니다.
- ✓ '아무 페이지를 열고 -> 마우스 우클릭 후에 -> 검사'를 누르면 HTML 코드를 확인할 수 있습니다.

## HTML 문법

HTML 요소

태그 이름 속성명 속성값 내용

<p class="para">TCPschool.com</p>

시작 태그 종료 태그

The diagram illustrates the components of an HTML element. The example code is `<p class="para">TCPschool.com</p>`. Above the code, labels identify parts: '태그 이름' (tag name) points to 'p'; '속성명' (attribute name) is above 'class'; '속성값' (attribute value) is above '"para"'; and '내용' (content) is above 'TCPschool.com'. Below the code, two brackets identify the full opening tag '`<p class="para">`' as '시작 태그' (start tag) and the closing tag '`</p>`' as '종료 태그' (end tag).

# 01 HTML

## HTML 구조

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>HTML문서의 제목입니다.</title>
  </head>
  <body>
    <h1>제목 크기1입니다.</h1>
    <h2>제목 크기2입니다.</h2>
    <p>이 부분은 단락입니다.</p>
  </body>
</html>
```

<!DOCTYPE html> : 현재 문서가 HTML5 문서임을 명시합니다.

<html> : HTML 문서의 루트(root) 요소를 정의합니다.

<head> : HTML 문서의 메타데이터(metadata)를 정의합니다.

- 메타데이터(metadata)란 HTML 문서에 대한 정보(data)로 웹 브라우저에는 직접적으로 표현되지 않는 정보를 의미합니다.
- 이러한 메타데이터는 <title>, <style>, <meta>, <link>, <script>, <base>태그 등을 이용하여 표현할 수 있습니다.

<title> : HTML 문서의 제목(title)을 정의하며, 다음과 같은 용도로 사용됩니다.

- 웹 브라우저의 툴바(toolbar)에 표시됩니다.
- 웹 브라우저의 즐겨찾기(favorites)에 추가할 때 즐겨찾기의 제목이 됩니다.
- 검색 엔진의 결과 페이지에 제목으로 표시됩니다.

<body> : 웹 브라우저를 통해 보이는 내용(content) 부분입니다.

<h1> ~ <h6> : 제목(heading)을 나타냅니다.

<p> : 단락(paragraph)을 나타냅니다.

## HTML 텍스트

제목 (heading)

`<h1>Stay Calm and CMD</h1>`

단락 (paragraph)

`<p></p>`

줄 나누기

`<br>`

수평 줄 긋기

`<hr>`

강조 효과

`<b></b>`

`<strong></strong>`

이탤릭체

`<i></i>`

`<em></em>`

하이라이팅

`<mark></mark>`

삭제 효과

`<del></del>`

# CSS (Cascading Style Sheets)



- ✓ CSS(Cascading Style Sheets)는 HTML 요소들의 디자인적 요소들을 정의해주는데 사용됩니다.
- ✓ HTML로도 세부 요소들의 스타일을 지정할 수는 있으나 일일이 따로 지정해주어야 합니다.
- ✓ CSS는 웹 페이지의 스타일을 별도의 파일로 저장하고 사이트의 스타일을 손쉽게 관리하는데 도움을 줍니다.

## CSS 적용방법

### 인라인 스타일

```
<body>
  <h2 style="color:green; text-decoration:underline">
    인라인 스타일을 이용하여 스타일을 적용하였습니다.
  </h2>
</body>
```

### 내부 스타일 시트

```
<head>
  <style>
    body { background-color: lightyellow; }
    h2 { color: red; text-decoration: underline; }
  </style>
</head>
```

### 외부 스타일 시트

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="/examples/media/expand_style.css">
</head>
```

#### expand\_style.css

```
body { background-color: lightyellow; }
p { color: red; text-decoration: underline; }
```



## JavaScript 정의



- ✓ JavaScript는 객체(Object) 기반의 스크립트 언어입니다.
- ✓ HTML로는 웹의 내용을 작성하고, CSS로는 웹을 디자인하며, JavaScript로는 웹의 동작을 구현합니다.
- ✓ JavaScript는 주로 웹 브라우저에서 사용되며 Node.js와 같은 프레임워크를 통해 서버 측 프로그래밍에서도 사용될 수 있습니다.

## JavaScript 특징

JavaScript는 인터프리터 언어로 따로 컴파일 작업을 할 필요 없이 바로 실행됩니다.

JavaScript는 HTML의 '내용', '속성', '스타일'을 변경할 수 있습니다.

## JSON 정의



- ✓ **JSON**(JavaScript Object Notation)은 키-값 쌍"으로 이루어진 데이터를 좀 더 쉽게 교환하고 저장하기 위하여 만들어진 텍스트 기반의 데이터 교환 표준이다.
- ✓ JSON은 JavaScript에서 파생되었으며 자바스크립트의 객체 표기법을 따릅니다.
- ✓ 사람과 기계가 모두 읽기 편하도록 고안되었습니다.

## JSON 문법

JSON은 리터럴(literal)과 프로퍼티(property)를 가져와 사용합니다.

Ex) 12 // 숫자 리터럴, "JSON" // 문자열 리터럴, true // 불리언 리터럴

JSON 데이터는 쉼표(,)로 나열합니다.

객체(object)는 중괄호({})로 둘러싸아 표현합니다.

배열(array)는 대괄호([])로 둘러싸아 표현합니다.

# 04 JSON

## JSON 예시

```
{
  "name": "SKKU",
  "founded": 1398
}

{
  "color": [
    "파랑색",
    "주황색",
    "라임색"
  ]
}
```

```
{
  "university": {
    "name": "SKKU",
    "founded": 1398,
    "campus": {
      "명륜캠": "인문사회과학캠퍼스",
      "율전캠": "자연과학캠퍼스"
    }
  }
}

{
  "color": [
    "파랑색",
    "주황색",
    "라임색",
    {
      "명륜캠": "인문사회과학캠퍼스",
      "율전캠": "자연과학캠퍼스"
    }
  ]
}
```

# 01 Chrome 실습

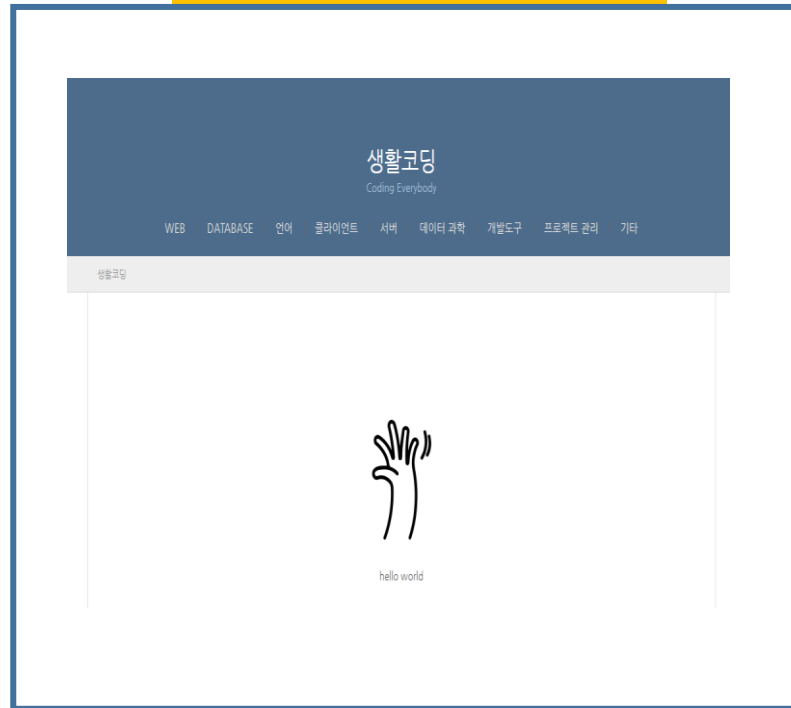
## Google Chrome extension

### Google Chrome extension 실습



## Youtube 영상

참고 영상 1



참고 영상 2

