

01

HTML5 개발환경설정

김근형 강사



1

웹, HTML 이해하기

2

왜 HTML과 CSS를 배워야 할까

3

웹 표준은 무엇일까?

4

처음 만드는 HTML 문서

HTML이란 무엇일까요?

- 컴퓨터에서 사용하는 모든 파일에는 각각 고유의 형식이 있다.



- 웹에서는 웹에 맞는 형식인 *.html(또는 *.htm)로 문서를 저장해야 한다.
- 텍스트뿐만 아니라 이미지, 링크 등 여러 요소들을 다루고 표시할 수 있어야 한다.

→ HTML(Hyper Text Markup Language) 문서

- HTML 문서를 작성하는데 필요한 언어가 **HTML**이다
- 웹 브라우저 : HTML로 작성된 웹 문서를 사용자에게 보여주는 프로그램
예: 인터넷 익스플로러, 크롬 브라우저 등

01-1

웹, HTML 이해하기

HTML이란 무엇일까요?

 : 이미지를 연결하는 태그

```

```

```
<p>몰티즈 좋은 몹시 까다롭지만 모든 사람들과 친하게 지낸다.</p>
```

<p> : 텍스트를 연결하는 태그



태그를 사용해서 웹 문서를 만들면 웹 브라우저가 태그를 해석해서 위와 같은 화면을 사용자에게 보여줍니다

HTML5가 나오기까지

텍스트로만 이용하던 인터넷 서비스

웹 브라우저가 등장하면서 인터넷은 웹 중심으로 변화

브라우저 업체들간의 경쟁. W3C 설립하고 HTML 4.01까지 발표.

W3C에서 새로운 표준으로 XHTML 1.0 발표하지만 실패

브라우저 업체들 중심으로 WHAT WG 결성하고 새로운 표준 개발

W3C에서 WHAT WG 받아들이고 HTML5 공동 개발. XHTML 포기

왜 HTML과 CSS를 배워야 할까?

게시판이나 블로그를 좀더 자유롭게 꾸밀 수 있다

HTML을 익히면 게시판에 글자나 이미지 등을 자유롭게 올릴 수 있다.

블로그에서 HTML과 CSS를 사용해서 원하는 형태의 레이아웃과 스킨을 만들 수 있다.



티스토리 블로그의 HTML/CSS 편집 화면

웹사이트 제작을 위해서는 HTML과 CSS가 필수

워드프레스나 드림위버를 사용하면 HTML이나 CSS소스를 자동으로 만들어 주지만 어떤 소스를 건드려야 내가 원하는 부분이 바뀌는지 제대로 알고 있어야 한다.

왜 HTML과 CSS를 배워야 할까?

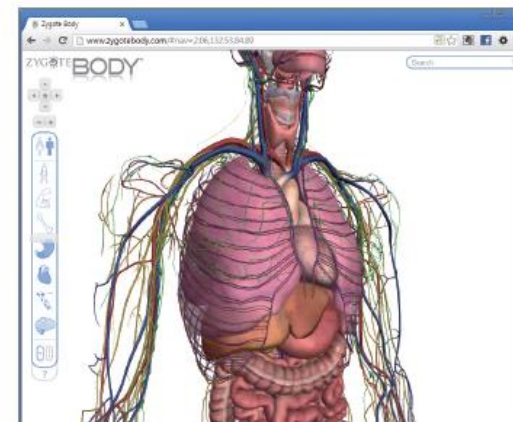
인터랙티브한 웹사이트를 만들 수 있다

플래시나 ActiveX 같은 플러그인 없이도 HTML5만 이용해도
다양하게 반응하는 사이트나 게임 등을 제작할 수 있다

플러그인 없이도 멀티미디어 콘텐츠를 구현할 수 있다

HTML5를 이용하면 플래시 플레이어나 윈도우 미디어 플레이어
같은 플러그인 프로그램 없이 웹 브라우저에서 기본으로
멀티미디어 콘텐츠를 재생할 수 있다.

또한 CSS3의 트랜지션이나 애니메이션 기능을 사용하면 손쉽게
애니메이션 효과를 만들 수 있다.



사용자 동작에 반응하는 인체 해부도 사이트
(www.zygotebody.com)



HTML5의 애니메이션을 사용한 이미지 갤러리

왜 HTML과 CSS를 배워야 할까?

반응형 웹 디자인을 구현할 수 있다

모든 스마트 기기를 사용하는 기본 시작점이 웹이 된다
 끝없이 늘어나는 스마트 기기에 맞춰 반응형 웹 디자인을
 구현할 수 있다



스마트 기기마다 각각 다르게 반응형 웹이 구현된 모습.

모바일용 웹 앱을 만들 수 있다

HTML5과 CSS3를 알고 있다면 어떤 모바일 기기에서도
 실행할 수 있는 애플리케이션, 즉 모바일 웹앱을 만들 수 있다



스마트 기기마다 다르게 배치되는 사이트

왜 웹 표준이 필요할까요?

PC 뿐 아니라 스마트폰, 태블릿, TV까지도 인터넷에 연결되는 세상
홈페이지를 만들 때 PC용, 아이폰용, 안드로이드용, TV용 따로 만들어야 하나?

웹 표준을 지켜 사이트를 제작하면

- 사용자는 장소와 기기에 상관없이 쉽게 볼 수 있다.
- 웹 개발자와 디자이너는 시간을 절약할 수 있다

웹 표준은 무엇인가?

웹 표준의 시작은 내용과 디자인을 분리하는 것부터

HTML4에서는 표를 여러 번 중첩해서 만들었기 때문에

→ 내용의 위치를 옮기거나 내용을 수정하려면 표를 처음부터 다시 만들어야 한다

내용과 디자인을 분리하자!

→ 콘텐츠는 HTML이 담당하고 디자인은 CSS가 담당하자

→ 사용자와의 상호 작용은 자바스크립트가 맡는다

왜 웹 표준을 지켜야 할까요?

- 유지 보수가 쉽다
 - 내용과 디자인, 동작을 분리하기 때문에 전체적인 용량이 줄어든다.
 - 특히 CSS를 따로 저장한 뒤 수정할 수 있어서 편리하다
- 웹 접근성을 확보할 수 있다
 - 웹 표준에 맞게 작성한 문서는 키보드만으로 웹 문서를 이동할 수 있다.
(국내에서는 웹 접근성을 지키도록 법적으로 강제하고 있다)
 - 검색 엔진에서 검색이 유리하다

웹 표준은 무엇인가?

웹 표준, '어떻게 보이는가' 가 아닌 '무엇을 보여주는가'

웹 표준 이전의 웹 문서에서는 화면에 보이는 모습들을 바꾸기 위해 태그 속성들을 이용해야 했기 때문에 소스를 많이 수정해야 했고 그만큼 복잡했다.

하지만 웹 표준을 사용한 후에는 스타일을 만들어 놓고 내용과 디자인을 구분하기 때문에, 디자인을 바꾸려면 스타일을 수정하고 내용을 바꾸려면 태그만 수정하면 된다.

웹 표준에서는 어떻게 보일지가 중요한 것이 아니라 실제 화면에 보이려고 하는 정보(콘텐츠)에 중점을 두는 것이다.

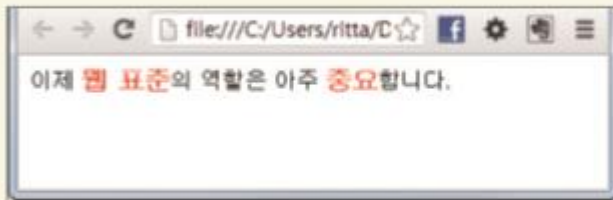
예제: Samples\1장\non-standard.html

<p>

이제 웹 표준의 역할은 아주
중요합니다.

</p>

● 구현된 결과



웹 표준 이전의 문서

예제: Samples\1장\standard.html

```
<head>
```

```
.....
```

```
<style type="text/css">
```

```
.accent {
```

```
  font-size:16px;
```

```
  color:red;
```

```
  font-weight:bold;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

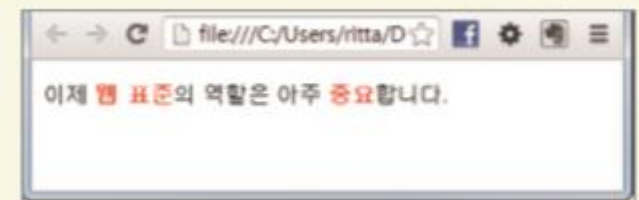
```
<p>
```

이제 웹 표준의 역할은 아주 중요합니다.

```
</p>
```

```
</body>
```

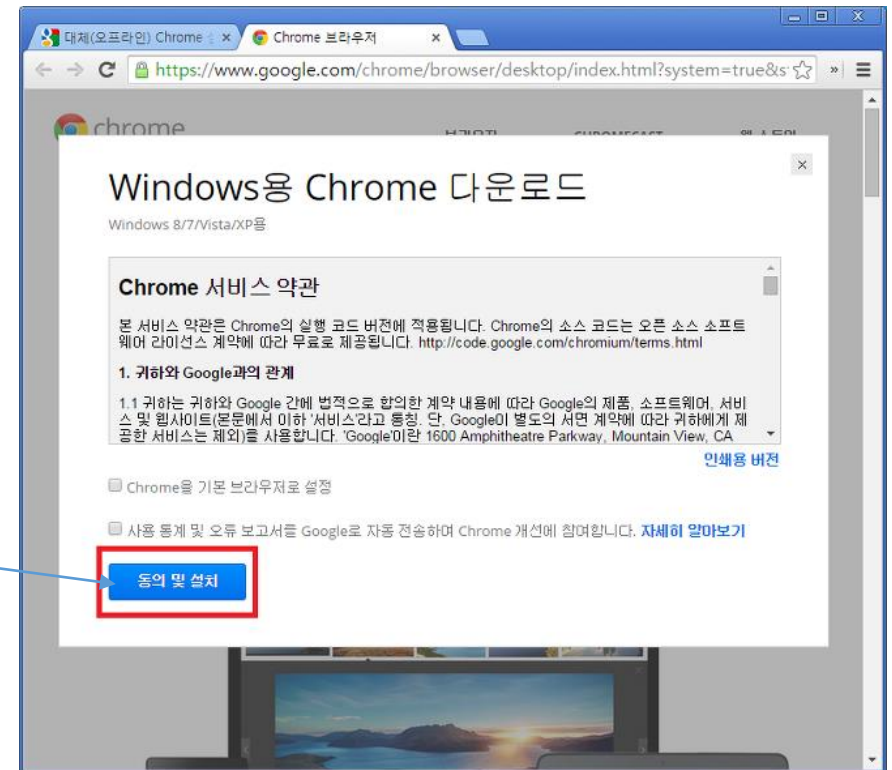
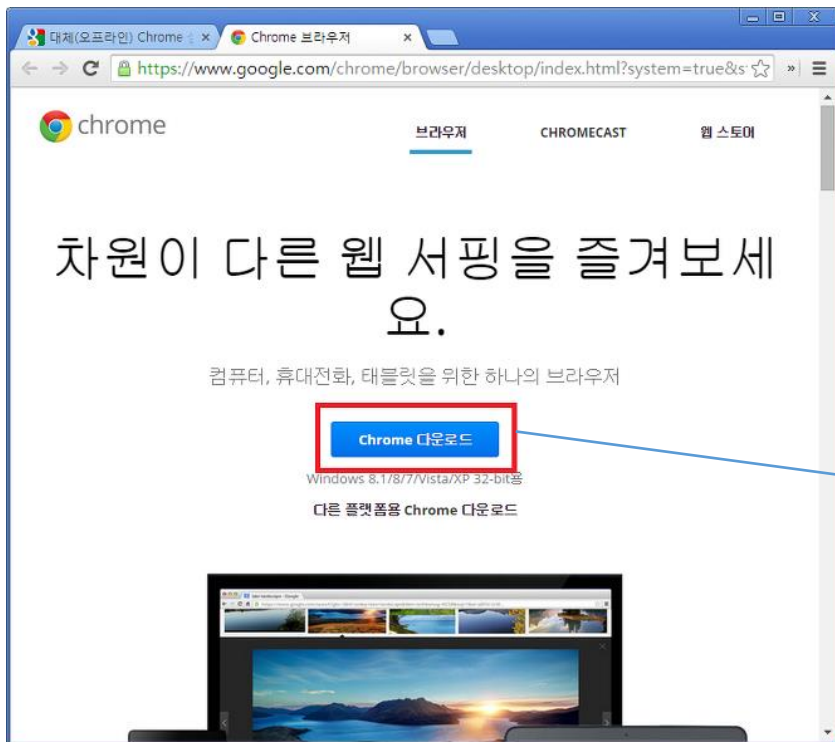
구현된 결과



웹 표준을 지킨 문서

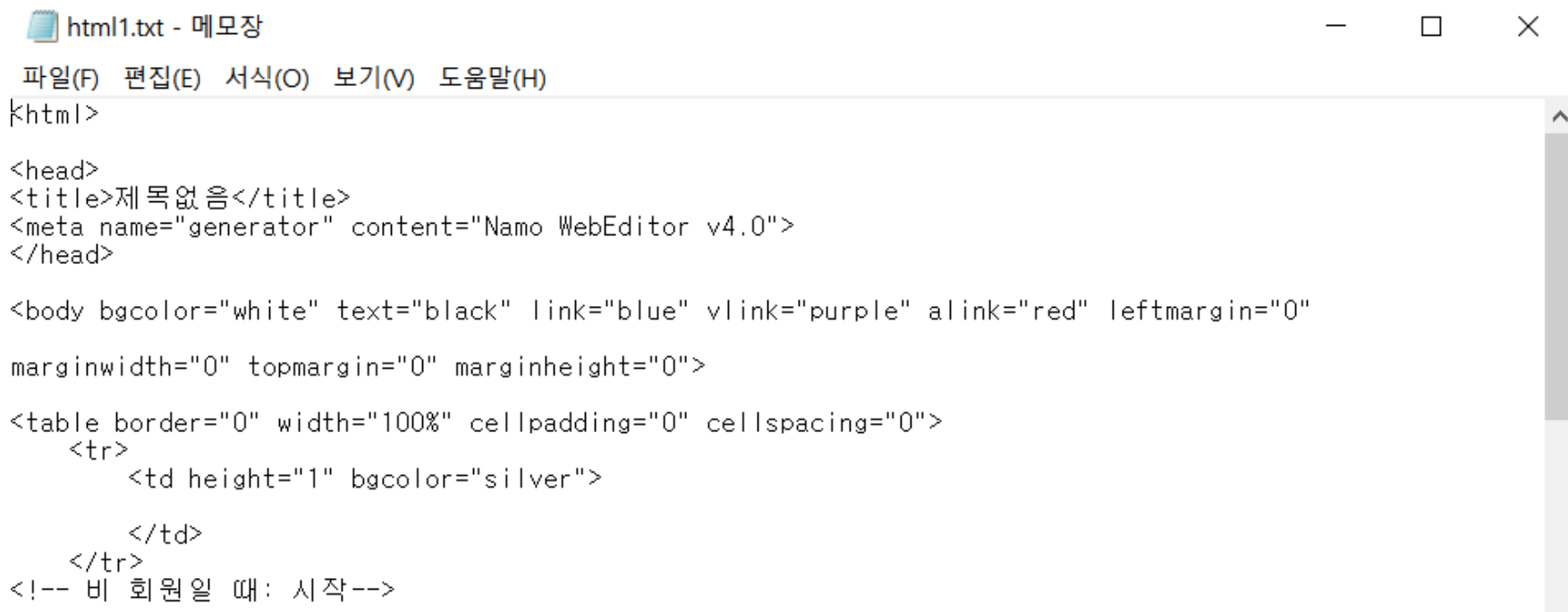
웹 브라우저 설치하기

이 책에서는 **크롬 브라우저**를 기본으로 사용한다.



HTML 편집기 준비하기

- 텍스트 편집기 : 태그와 모든 내용을 직접 입력한다. 태그를 완전히 알아야 사용할 수 있다. 오류 발생 쉬움. 예) 메모장 등



```
html1.txt - 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
<html>

<head>
<title>제목없음</title>
<meta name="generator" content="Namo WebEditor v4.0">
</head>

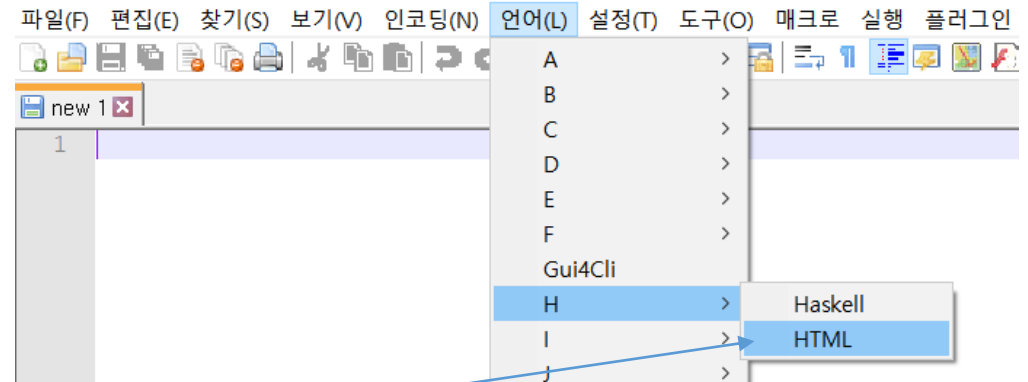
<body bgcolor="white" text="black" link="blue" vlink="purple" alink="red" leftmargin="0"
marginwidth="0" topmargin="0" marginheight="0">

<table border="0" width="100%" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td height="1" bgcolor="silver">

    </td>
  </tr>
</table>
<!-- 비 회원일 때 : 시작-->
```

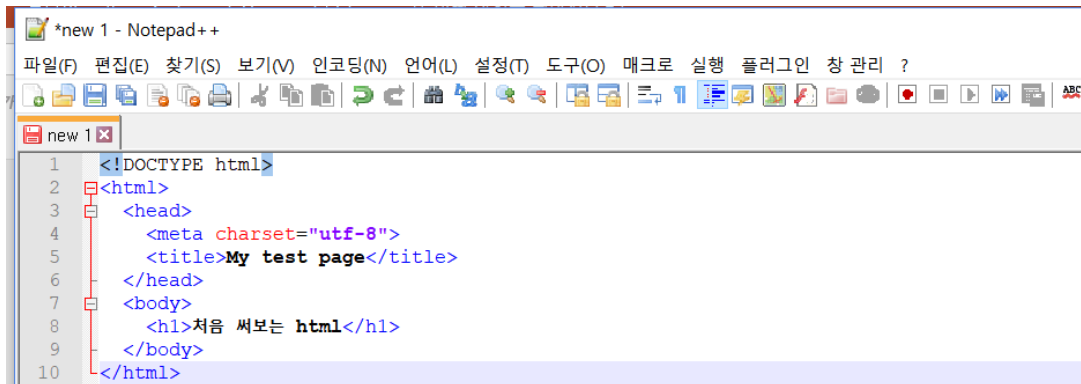

HTML 편집기 준비하기

- HTML 전용 편집기 : 태그 등을 자동완성 시켜줌. 이 책에서는 **노트패드++** 사용



HTML 편집기 준비하기

- HTML 전용 편집기 : 태그 등을 자동완성 시켜줌. 이 책에서는 **노트패드++** 사용



```
*new 1 - Notepad++
파일(F) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 인코딩(N) 언어(L) 설정(T) 도구(O) 매크로 실행 플러그인 창 관리 ?

new 1
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>My test page</title>
6   </head>
7   <body>
8     <h1>처음 써보는 html</h1>
9   </body>
10 </html>
```

처음 써보는 html

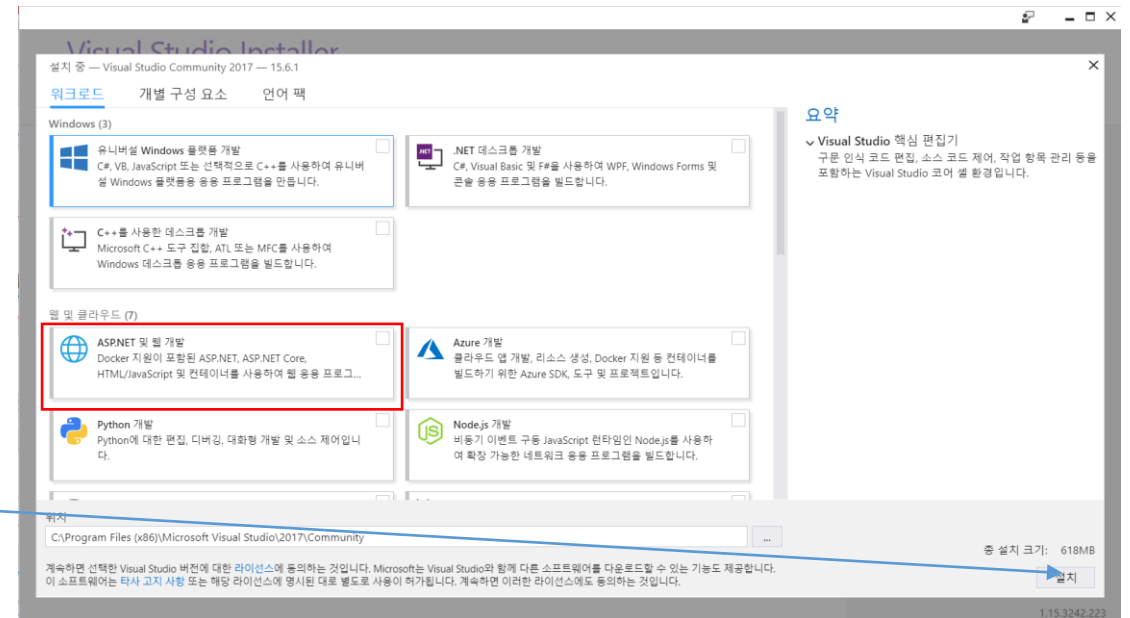
01-4

실습 준비하기

HTML 편집기 준비하기

- 위지위그 편집기 : 태그와 소스를 자동 완성 시켜줌. 태그를 몰라도 사용할 수 있다. 예) 드림위버, Visual Studio

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

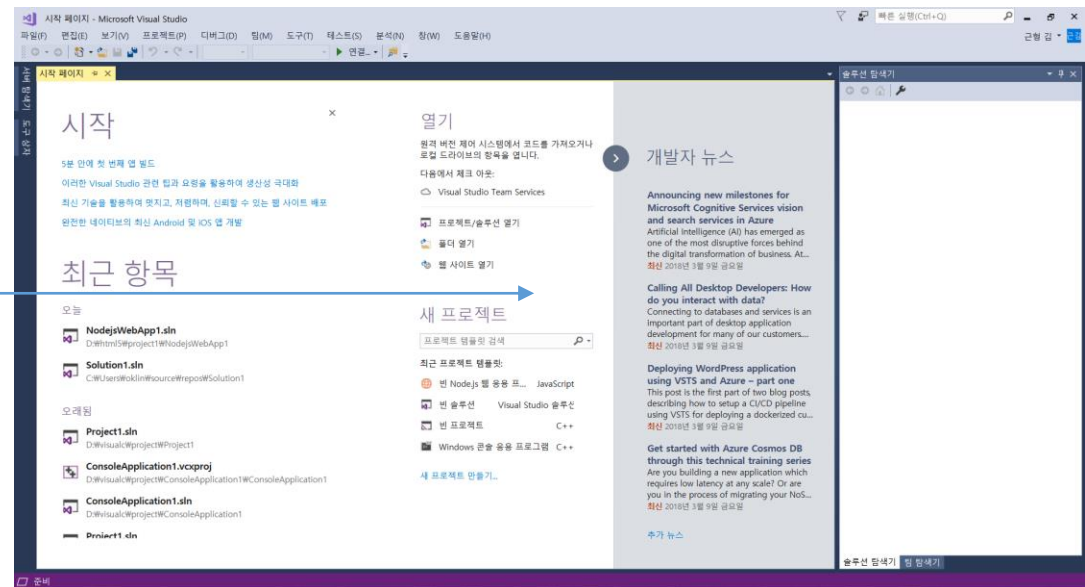
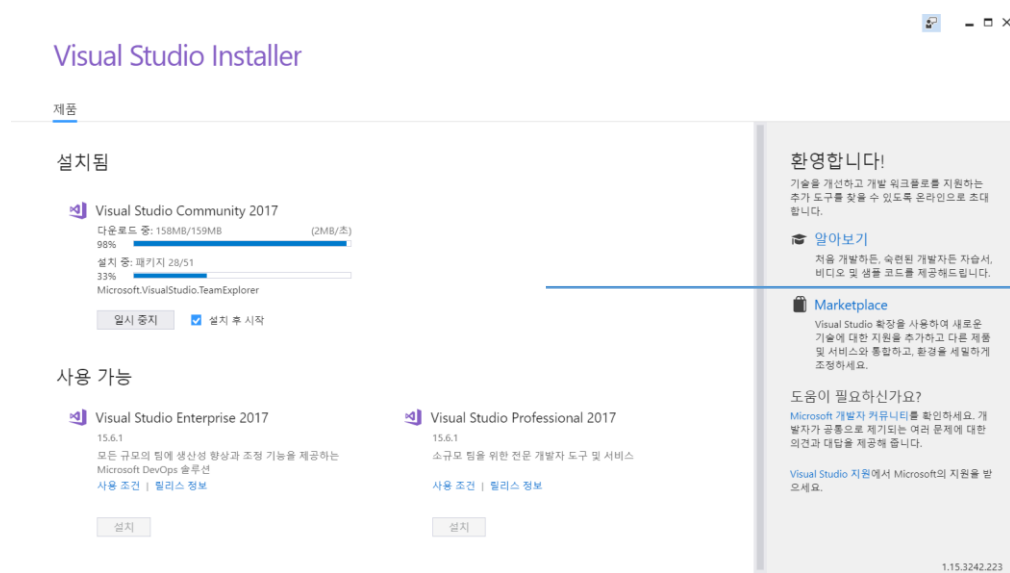


01-4

실습 준비하기

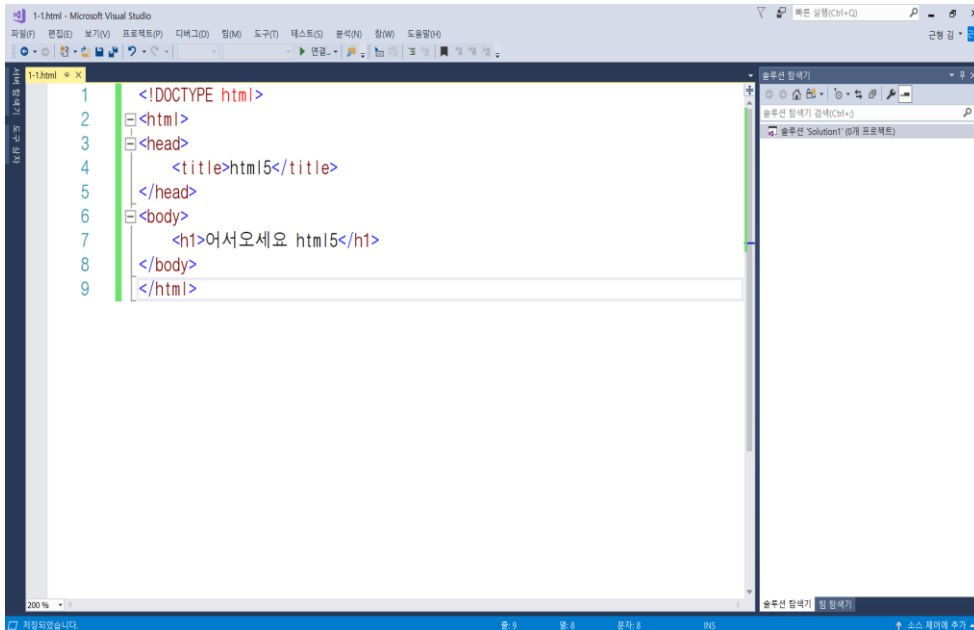
HTML 편집기 준비하기

- 위지위그 편집기 : 태그와 소스를 자동 완성 시켜줌. 태그를 몰라도 사용할 수 있다. 예) 드림위버, Visual Studio



HTML 편집기 준비하기

- 위지위그 편집기 : 태그와 소스를 자동 완성 시켜줌. 태그를 몰라도 사용할 수 있다. 예) 드림위버, Visual Studio



어서오세요 html5

호스팅 서버 준비하기

- HTML로 웹사이트를 다른 사람들이 볼 수 있도록 웹 문서를 서버 컴퓨터로 옮겨야 한다.
- 개인은 웹 서버를 마련하기 어렵기 때문에 서버의 일부 공간을 매달 혹은 몇 년마다 일정 금액을 내고 사용하는 서비스를 이용한다.

FTP 프로그램 설치하기

사용자 컴퓨터에서 작성한 웹 문서와 각종 파일을 서버로 업로드(upload)하거나 서버에서 다운로드(download)할 수 있도록 FTP 프로그램을 준비한다.

Web Developer 도구

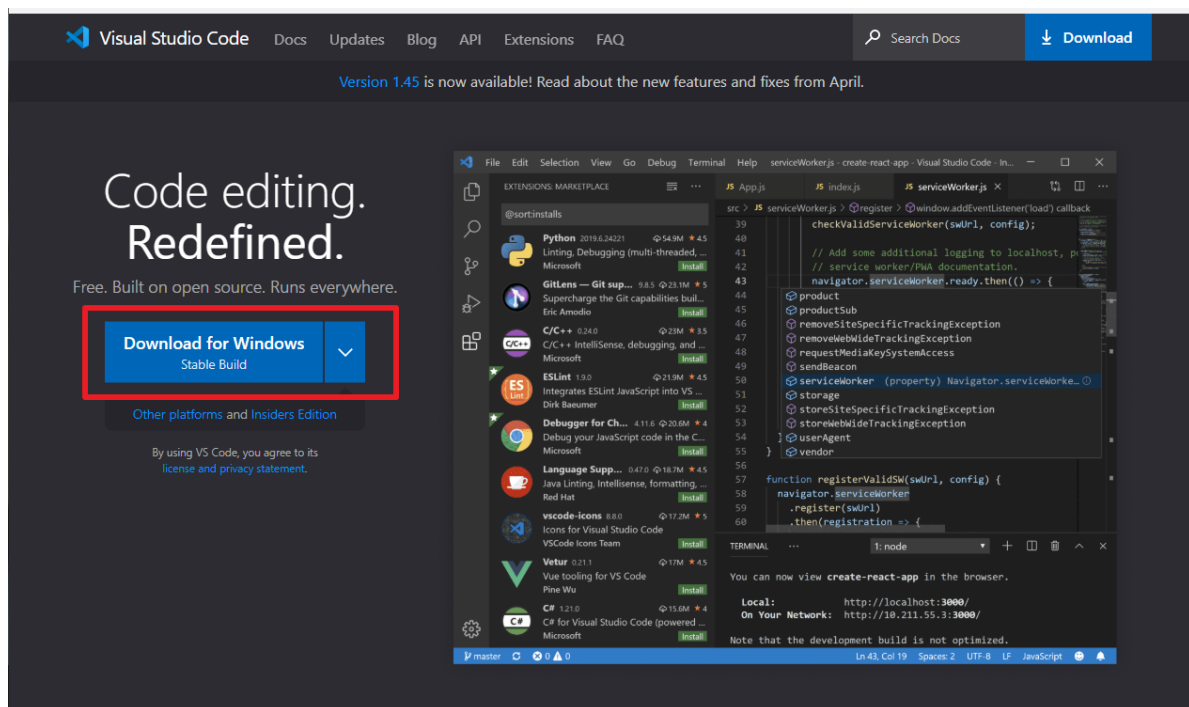
- 브라우저에 추가해서 사용하는 부가 기능 도구
 - 크롬 웹스토어(<http://chrome.google.com/webstore>)에서 Web Developer 도구 추가
 - 파이어폭스에서는 Web Developer 부가 기능 추가
- 현재 보고 있는 사이트에서 CSS를 없애고 순수 마크업만 보는 것 가능
- 이미지나 폼 요소만 따로 관리하는 것도 가능
- 웹 사이트를 개발하면서 특정 부분만 체크해 볼 수 있다

01-4

실습 준비하기

HTML 편집기 준비하기

- Visual Studio Code : 프론트엔드 개발자들 사이에서 가장 많이 쓰이는 텍스트 편집기 => <https://code.visualstudio.com/>

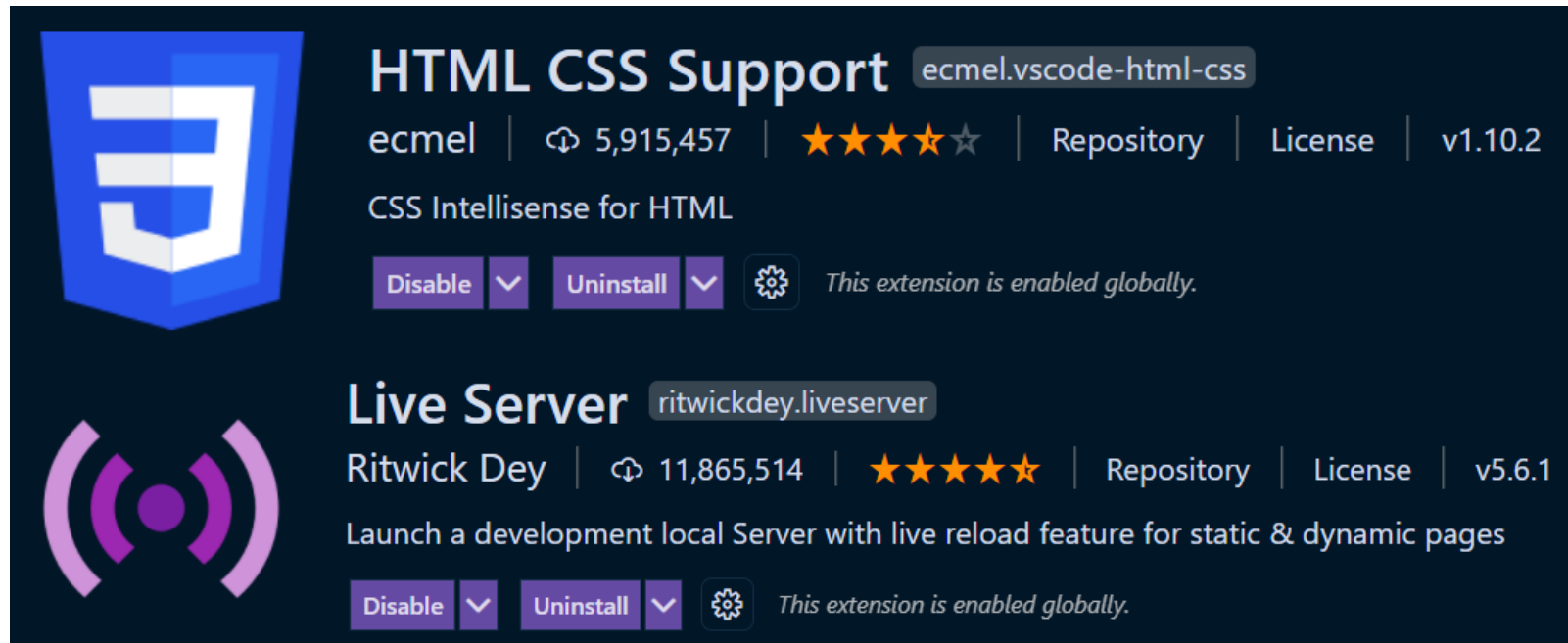


01-4

실습 준비하기

HTML 편집기 준비하기

- Visual Studio Code 추천 Extension



The screenshot displays two recommended extensions for Visual Studio Code. The first extension is 'HTML CSS Support' by ecmel, with a version of v1.10.2 and 5,915,457 downloads. It has a rating of 4.5 stars. The second extension is 'Live Server' by Ritwick Dey, with a version of v5.6.1 and 11,865,514 downloads. It has a rating of 5 stars. Both extensions are shown as being globally enabled.

HTML CSS Support `ecmel.vscode-html-css`
ecmel | 5,915,457 | ★★★★★ | Repository | License | v1.10.2
CSS Intellisense for HTML
Disable ▼ Uninstall ▼ ⚙️ This extension is enabled globally.

Live Server `ritwickdey.liveserver`
Ritwick Dey | 11,865,514 | ★★★★★ | Repository | License | v5.6.1
Launch a development local Server with live reload feature for static & dynamic pages
Disable ▼ Uninstall ▼ ⚙️ This extension is enabled globally.