



소프트웨어융합기초(I)

웹(WEB)개발



박현숙

교수 소개

- 박 현 숙
- 연구실 : 제6공학관 401-1
- 연락처 : 010-3886-9581
- E-mail : skyhs@pusan.ac.kr

강의게시판(PLATO)

• 강의게시판(PLATO)

- 웹 : plato.pusan.ac.kr
- 모바일앱 : 부산대학교 스마트캠퍼스

1. 앱스토어 -> [부산대학교 스마트캠퍼스](#) 앱을 검색 후 설치

-> 학번, 비번 입력하여 로그인 -> 첫 화면 하단 아래 두번째 plato선택

-> 해당 과목 선택

교과목 개요

- 웹 페이지의 기본이 되는 HTML, CSS, Javascript, jQuery를 문제해결을 통해서 학습한다.
- 각 chapter별로 해결해야하는 문제를 분석하고 웹 페이지를 완성해 가면서 HTML 기본 태그를 학습하고, CSS를 적용하여 웹 페이지를 꾸며보고, Javascript와 jQuery를 이용하여 클라이언트 사이드 프로그래밍을 작성해본다
- 또한 jQuery를 이용하여 DOM 요소를 변경하고 공공데이터를 사용하는 방법을 학습한다.
- 각 chapter 별로 제시되는 문제를 분석하고 소스 코드를 함께 작성하면서 중요 개념을 학습한다.

교육 목표 및 학습성과

1. HTML 기본 문법을 적용하여 자기 소개 웹 페이지를 작성할 수 있다.
2. 자바스크립트 기본 문법을 적용하여 동적인 웹 페이지를 작성할 수 있다.
3. 제이쿼리 기본 문법을 적용하여 웹 페이지의 DOM 구조를 변경할 수 있다.

- **교재**

- 문제해결을 통한 웹 프로그래밍 입문
- 김경민, 이한미디어

- **참고도서**

- Do it HTML+CSS+자바스크립트 웹 표준의 정석, 고경희, 이지스퍼블리싱
- Do it! 자바스크립트+제이쿼리 입문 정인용, 이지스퍼블리싱
- HTML5+CSS3+Javascript 웹 프로그래밍 황기태, 생능출판
- Figma 가이드북 UI/UX 디자이너를 위한 프로토타이핑 완전정복, 김수재, 비제이퍼블릭



성적 평가 방법

- 출석 : 10%

- 전체 출석의 1/3이상 초과 결석 시 출석 미달 F학점
- 강의 후 실습 파일 반드시 제출 (출석확인용, 미제출시 감점)

- 과제 : 20%

- 과제 마감시간 이후 제출 시 감점

- 중간고사 : 35%

- 기말고사 : 35%

웹 페이지 구성



구조작성



디자인



동적제어



웹 페이지상에서 문단, 제목, 표, 이미지, 동영상등을 정의하고
그 구조와 의미를 부여하는 마크업 언어



배경색, 폰트, 콘텐츠의 레이아웃등을 지정하여,
HTML 콘텐츠를 꾸며주는 스타일 규칙 언어



동적으로 콘텐츠를 변경할 수 있도록 하는 프로그래밍 언어



HTML 속 클라이언트 사이드 스크립트 언어를 단순화하도록
설계된 브라우저 호환성이 있는 JavaScript 라이브러리

HTML이란

- 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, 마이크로소프트 엣지, 사파리, **크롬** 브라우저 등

웹 표준은 무엇인가?

- 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
- 내용과 디자인을 분리하자!
 - 콘텐츠는 HTML이 담당하고 디자인은 CSS가 담당하자
 - 사용자와의 상호 작용은 자바스크립트가 맡는다

웹 표준은 무엇인가?

- 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

HTML 문서의 구조

- 언제나 시작은 `<html>` 태그

- 문서 유형을 선언한 후에 실제 문서 정보와 내용이 시작되고 끝나는 것을 표시하는 태그
- `<html>` 태그와 `</html>` 태그 사이에는 문서 정보를 지정하는 `<head>` 부분과 실제 화면에 보이는 문서 내용을 입력하는 `<body>` 부분을 만든다.

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```

HTML 문서의 구조

```
<!doctype html>
```

<!doctype html>: 현재 문서가 HTML5 언어로 작성된 웹 문서라는 뜻

```
<html>
```

<html> ~ </html>: 웹 문서의 시작과 끝을 나타낸다

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

<head> ~ </head>: 웹 문서에서 사용하는 언어나 문서 제목, 키워드, 제작자 등 여러 가지 문서와 관련된 정보 나열

```
<title>내가 처음 만드는 HTML 문서</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```

```

```
<p>오리 날다</p>
```

```
</body>
```

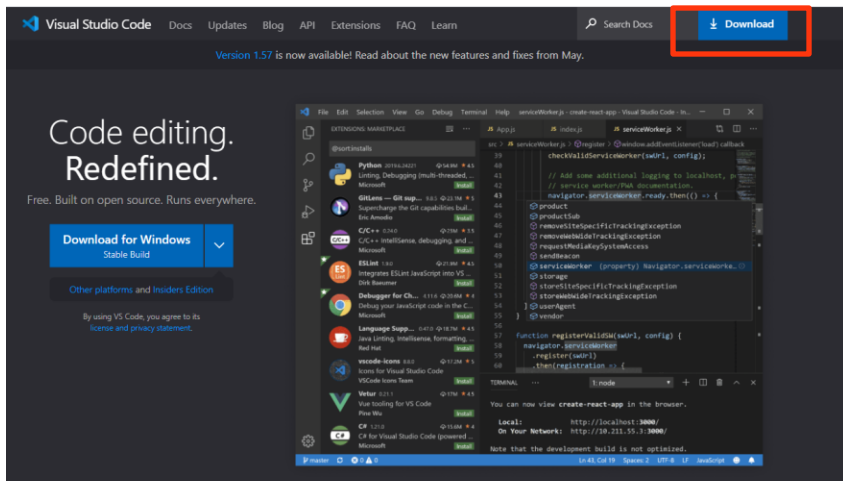
<body> ~ </body>: 웹 브라우저 화면에 표시할 내용들

```
</html>
```

웹 페이지 작성 편집기 설치하기

● VSCode(Visual Studio Code)

- Microsoft에서 만든 소스 코드 편집기
- 윈도우, 리눅스, macOS에서 사용 가능하며, 디버깅 지원과 Git 제어, 구문 강조 기능등이 포함되어 있고 다양한 extension을 통해 사용자가 원하는 대로 꾸밀 수가 있다.
- <https://code.visualstudio.com/>





Visual Studio Code

[Docs](#)

[Updates](#)

[Blog](#)

[API](#)

[Extensions](#)

[FAQ](#)

[Learn](#)



Search Docs



Download

Version 1.74 is now available! [Read about the new features and fixes from November.](#)

Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.



Windows

Windows 8, 10, 11

User Installer

[x64](#) [x86](#) [Arm64](#)

System Installer

[x64](#) [x86](#) [Arm64](#)

.zip

[x64](#) [x86](#) [Arm64](#)

CLI

[x64](#) [x86](#) [Arm64](#)



.deb

Debian, Ubuntu



.rpm

Red Hat, Fedora, SUSE

.deb

[x64](#) [Arm32](#) [Arm64](#)

.rpm

[x64](#) [Arm32](#) [Arm64](#)

.tar.gz

[x64](#) [Arm32](#) [Arm64](#)

Snap

[Snap Store](#)

CLI

[x64](#) [Arm32](#) [Arm64](#)



Mac

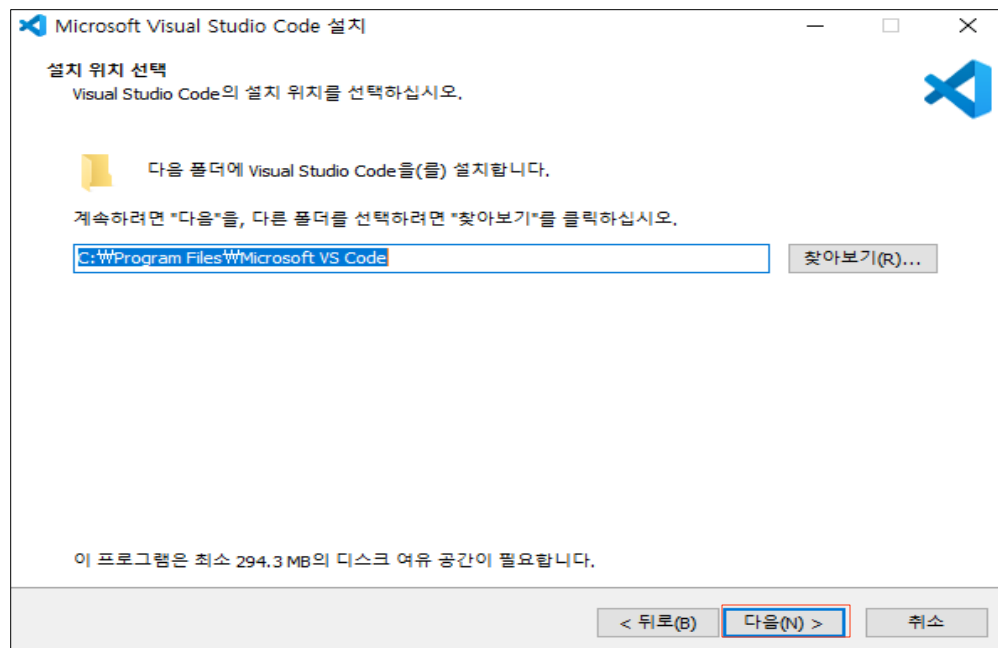
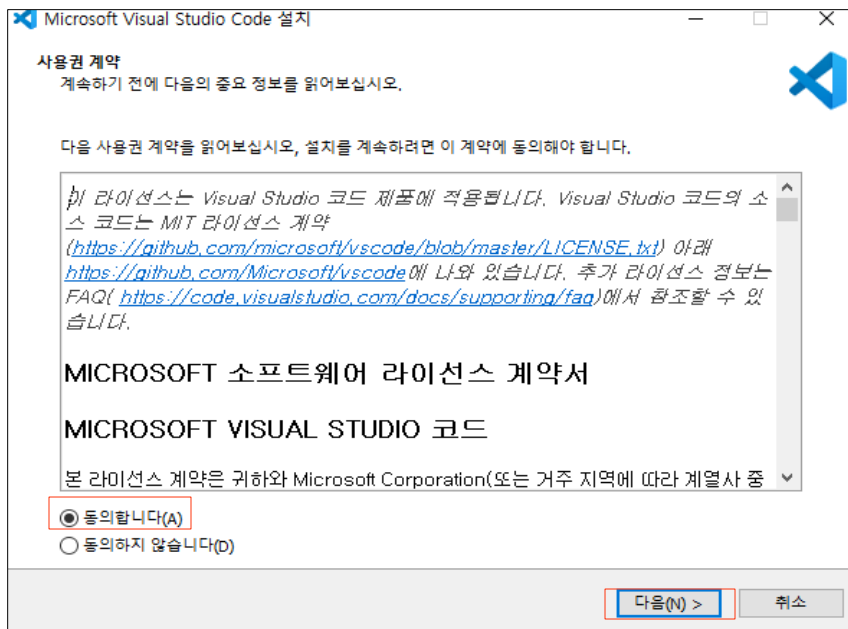
macOS 10.11+

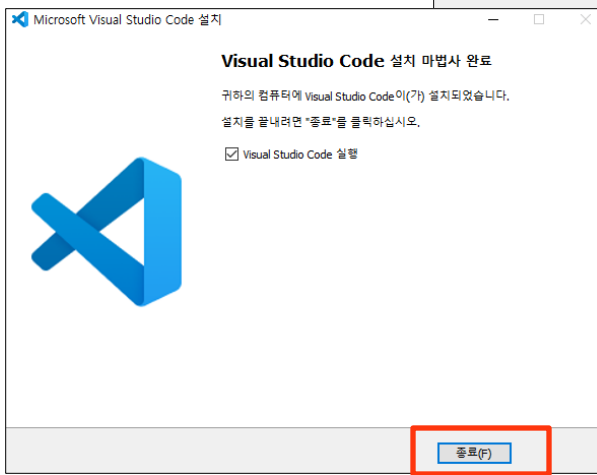
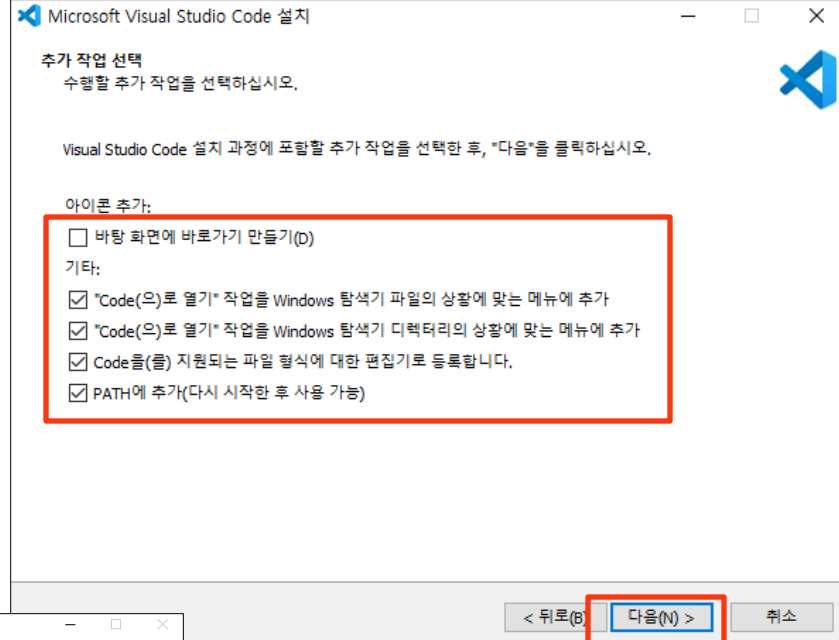
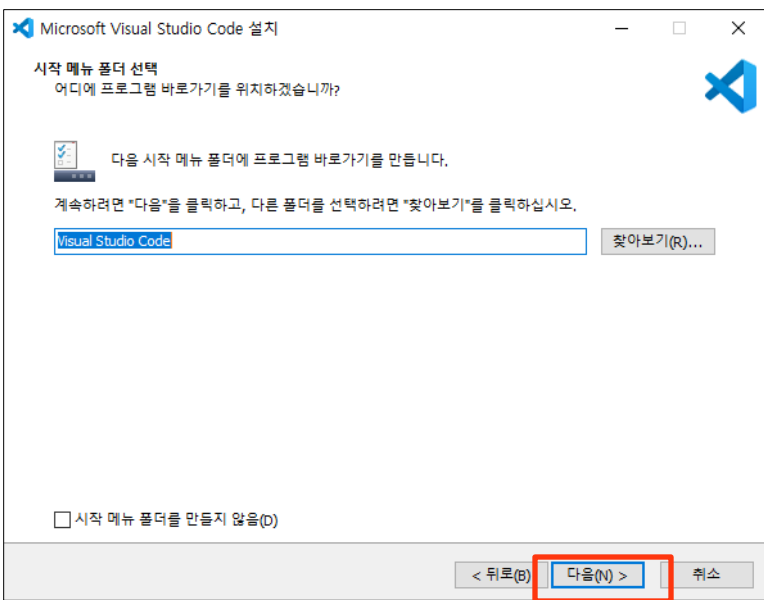
.zip

[Intel chip](#) [Apple silicon](#) [Universal](#)




CLI






[Intel chip](#) [Apple silicon](#)






File Edit Selection View Go Run Terminal Help Getting Started - Visual Studio Code

2 EXTENSIONS: MARKET...    ...

Getting Started X  ...

< More

Korean Language Pack for VS Code 1.57.1
한국어
Microsoft **3** **Install**

Korean-translator 0.4.7
한->영 번역기
dinner **Install**

Korean Spell Checker VS Code 0.2.4
Yunseok **Install**

Speller for Korean 1.5.3
Korean spell checker, Correct Korean spelling
phoihos **Install**

vscode-spellchecker-korean 0.0.1
This extension is a spell checker for Korean
William Kim **Install**

Gaji - Gherkin Feature Indentation 0.0.4
Gaji is a formatter for Gherkin(cucumber) files
clarekang **Install**

translator 1.1.0
translate for Korean
sculove **Install**

Google Translate 1.2.2
A extension uses to translate words between Korean and English
HancelLin **Install**

K-Scheme 1.1.1
Extension for Korean Scheme
icarus **Install**

단디 - 한국어 맞춤법 검사기 0.1.3
fallroot **Install**

BLACKPIK 0.0.2

Get Started with VS Code

Discover the best customizations to make VS Code yours.

☐ Choose the look you want

The right color palette helps you focus on your code, is easy on your eyes, and is simply more fun to use.

Browse Color Themes


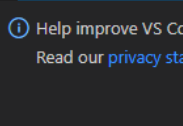
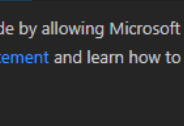
Tip: Use keyboard shortcut (Ctrl+K Ctrl+T)

☐ Rich support for all your languages


☐ One shortcut to access everything

☐ Open up your code

✓ Mark Done [Next Section](#) →

Light Dark High Contrast

Help improve VS Code by allowing Microsoft to collect usage data. 
Read our [privacy statement](#) and learn how to [opt out](#).

Read More

File

Edit

Selection

View

Go

Run

Terminal

Help

Extension: Korean Language Pack for Visual Studio Code - Visual Studio Code

— □ ×

EXTENSIONS: MARKET... 🔍 ↺ ≡ ⋮

korean

Korean Language Pack for ... 1.57.1

한국어

Microsoft

🔧

Korean-translator 0.4.7

한->영 번역기

dinner

Install

Korean Spell Checker VS Co... 0.2.4

Yunseok

Install

Speller for Korean 1.5.3

Korean spell checker, Correct korean s...

phoihos

Install

vscode-spellchecker-korean 0.0.1

This extension is a spell checker for ko...

William Kim

Install

Gaji - Gherkin Feature Inde... 0.0.4

Gaji is a formatter for Gherkin(cucumb...

clarekang

Install

translator 1.1.0

translate for Korean

sculove

Install

Google Translate 1.2.2

A extension uses to translate words b...

Hancel.Lin

Install

K-Scheme 1.1.1

Extension for Korean Scheme

icarus

Install

단디 - 한국어 맞춤법 검사기 0.1.3


fallroot

Install

BLACKPIINK 0.0.2

Extension: Korean Language Pack for Visual Studio Code ×

☰ ⋮



Korean Language Pack for Visual Studio Code

Microsoft | 657,745 | ★★★★★ | Repository | v1.57.1

Language pack extension for Korean

Uninstall ▾ ⚙️ This extension is enabled globally.

Details

Feature Contributions

Changelog

VS Code용 한국어 팩

한국어 팩은 지역화된 VS Code용 UI 환경을 제공합니다.

사용법

"표시 언어 구성" 명령을 사용하여 VS Code 표시 언어를 명시적으로 설정함으로써 기본 UI 언어를 재정의할 수 있습니다. "Ctrl+Shift+P"를 눌러 "명령 팔레트"를 표시한 후 "표시"를 입력하기 시작하여 "표시 언어 구성" 명령을 필터링 및 표시합니다. "Enter" 키를 누르면 현재 로컬이 강조 표시된 상태로 로컬별로 설치된 언어의 목록이 표시됩니다. UI 언어를 전환하려면 다른 "로컬"을 선택합니다. 자세한 내용은 [Docs](#)를 참조하세요.

기여

번역 개선 사항에 대한 피드백이 있는 경우
역화 플랫폼에서 유지 관리됩니다. Micros
포지토리로 내보낼 수 있습니다. 따라서 vscode-l10n 리포지토리에서 끌어오기 요청은 허용되지 않습니다.

라이선스

소스 코드 및 문자열은 MIT 라이선스에 따

크레딧

ⓘ In order to use VS Code in Korean, VS Code needs to restart. ⚙️ ×

Restart

ⓘ Help improve VS Code by allowing Microsoft to collect usage data. ×

Read our [privacy statement](#) and learn how to [opt out](#).

Read More

0 0 0

🔍 🔄 🏠

아직 폴더를 열지 않았습니다.

폴더 열기

리포지토리를 로컬에서 복제할 수 있습니다.

리포지토리 복제

VS Code에서 Git 및 소스 제어를 사용하는 방법에 대해 자세히 알아보려면 [Microsoft Docs](#)를 참조하세요.



VS Code 시작

VS Code를 자신의 것으로 만들기 위한 가장 적합한 사용자 지정을 발견하세요.

☐ 원하는 모양 선택

올바른 색상표는 코드에 집중할 수 있고, 눈에 편하고, 더 재미있게 사용할 수 있도록 도와줍니다.

색 테마 찾아보기

Tip: Use keyboard shortcut (Ctrl+K Ctrl+T)

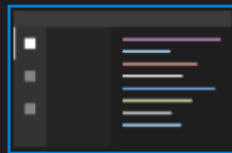
☐ 모든 언어에 대한 다양한 지원

☐ 모든 항목에 액세스하는 하나의 바로 가기

☐ 코드 열기



밝음



어두운



고대비

더 많은 테마 보기...



Thanks for the class