

HTML



CSS



JS



왜 이렇게 나누어져 있을까요?

HTML



CSS



JS





HTML : 집의 구조

CSS : 인테리어

JavaScript : 집의 기능

HTML이란?

HTML(Hypertext Markup Language)

- 마크업 언어: 태그를 이용해서 구조화하는 언어

```
<html>  
  <head>  
  
  </head>  
  
  <body>  
  
  </body>  
</html>
```

HTML 구조 설명

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Hello World</title>
6    </head>
7    <body>
8      <h1>Hello World</h1>
9      <p>안녕하세요! HTML5</p>
10   </body>
11 </html>
```

- HTML5 문서는 반드시 `<!DOCTYPE html>` 으로 시작하여 문서 형식을 HTML5로 지정
- 실제적인 HTML 문서는 2번째 행부터 시작, `<html>`과 `</html>` 사이에 작성
- `<head>`와 `</head>` 사이에는 HTML 문서 정보를 정의하는 코드가 포함된다.(제목, 저장 방식, 브라우저의 크기 등등)
- 웹 브라우저에 출력되는 모든 요소는 `<body>`와 `</body>` 사이에 위치한다

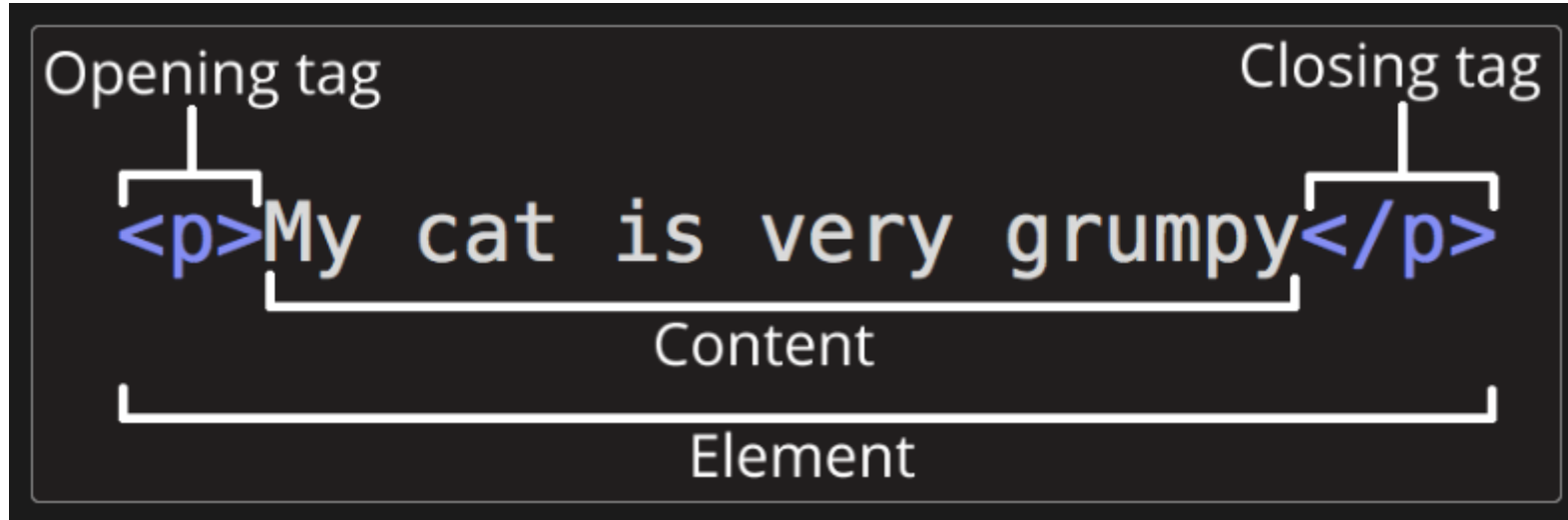
<head> 태그

- HTML 문서의 **메타 데이터**와 문서 정보를 정의하는 데 사용되는 태그
 - 메타 데이터: 데이터에 대한 정보를 제공하는 데이터
- HTML 문서의 **title, style, link, script, meta** 에 대한 데이터로 화면에 표시되지 않음
 - **title** : HTML 문서의 제목
 - **style** : HTML 문서의 Style 정보 정의
 - **link** : 외부 리소스와의 연결 정보를 정의(CSS 파일 연계에 사용)
 - **script** : Javascript 를 정의
 - **meta** : 페이지 설명, 키워드, 저자, 화면 크기 등의 정보. 주로 브라우저 또는 검색 엔진에서 사용

<body> 태그

- HTML 문서의 실제 콘텐츠를 정의하는 데 사용되는 태그
- 다양한 태그를 사용하여 웹 페이지의 구조를 설계할 수 있다.

HTML 기본 문법, 요소(Element)

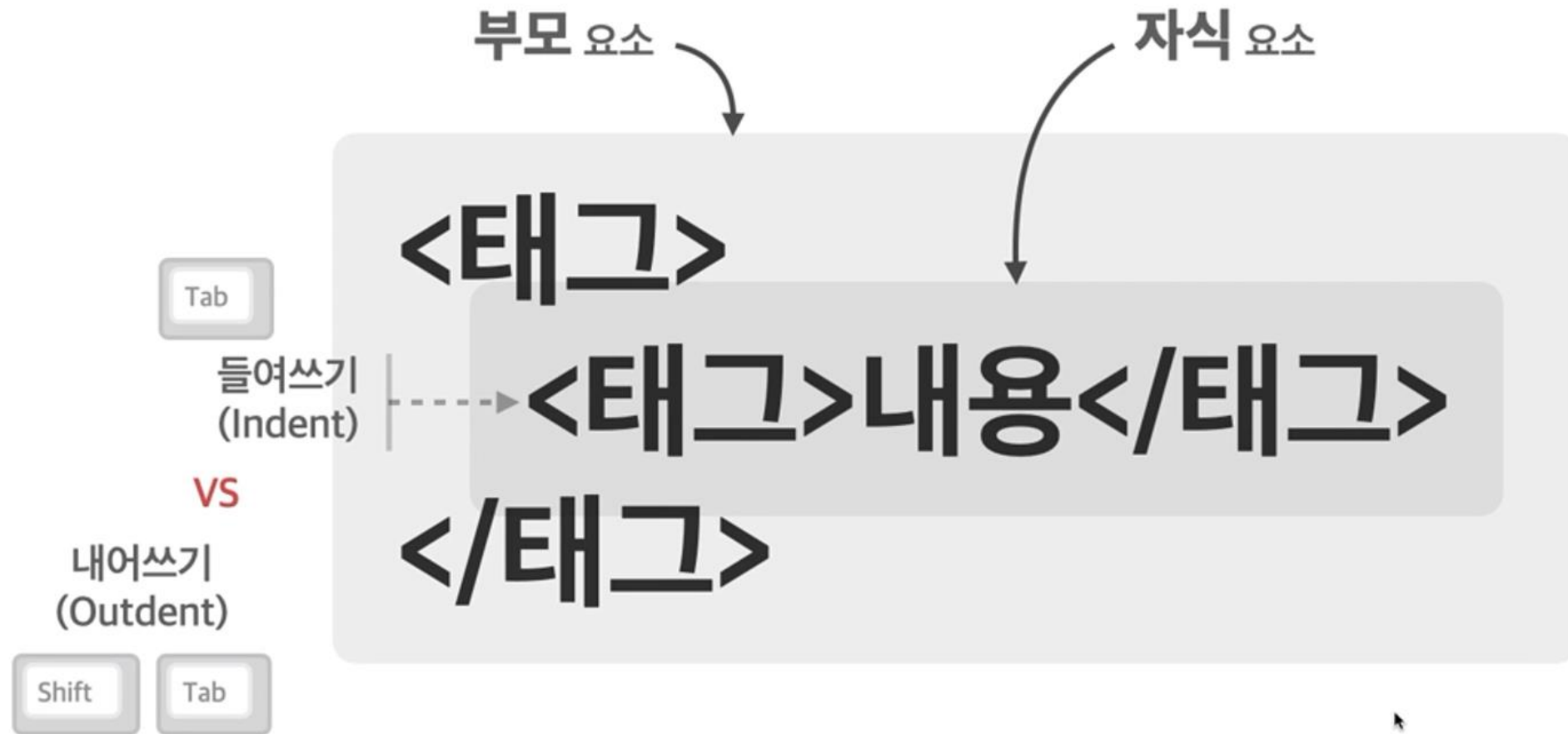


- HTML 요소(Element)는 시작 태그(Opening tag)와 종료 태그(Closing tag) 그리고 태그 사이에 위치한 내용(Content)로 구성

HTML 기본 문법, 중첩(Nested)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Hello World</title>
6   </head>
7   <body>
8     <h1>Hello World</h1>
9     <p>안녕하세요! HTML5</p>
10  </body>
11 </html>
```

- `<html>` `</html>`은 웹페이지를 구성하는 모든 요소들을 포함한다.
- 예를 보면 `<html>`은 `<head>` 와 `<body>`를 포함하며 `<head>` 는 `<meta>` 와 `<title>` 요소를 `<body>` 요소는 `<h1>`, `<p>`를 포함
- 중첩 관계(부모자식 관계)로 웹페이지의 구조(structure)를 표현한다



<태그> 자식 요소
 <태그>
 <태그>내용</태그>
 </태그>
 </태그>

<태그> 부모 요소
 <태그>
 <태그>내용</태그>
 </태그>
 </태그>

<태그> 하위(후손) 요소
 <태그>
 <태그>내용</태그>
 </태그>
 </태그>

<태그> 상위(조상) 요소
 <태그>
 <태그>내용</태그>
 </태그>
 </태그>

HTML 기본 문법, 빈 요소(Empty)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Hello World</title>
6   </head>
7   <body>
8     <h1>Hello World</h1>
9     <p>안녕하세요! HTML5</p>
10  </body>
11 </html>
```

- 내용이 없는 요소(가질 수 없거나, 필요 X)
- 빈 요소는 내용이 없으며, 속성만 소유
- 4번 라인의 `<meta>` 가 빈 요소!
 - 검색 키워드, 설명, 저자 등의 데이터를 설정
- `
`, `<hr>`, ``, `<input>`, `<link>`, `<meta>` 등이 존재



HTML 기본 문법, 속성(Attribute)

Attribute Value

<태그 속성="값">내용</태그>

기능의 확장

- 속성(Attribute)이란 요소의 **성질, 특징**을 정의
- 속성은 요소에 **추가적 정보**(예를 들어 이미지 파일의 경로, 크기 등)를 제공한다.

HTML 기본 문법, 주석(Comments)

```
1 <!--주석은 컴퓨터가 아닌 사람을 위한 것이며  
2 |   화면에 표시되지 않는다.-->  
3 <p>Hello, KDT World!</p>
```

- 주석(comment)는 개발자에게 코드를 설명하기 위해 사용
- 브라우저는 주석을 화면에 표시하지 않는다.

tag 종류

제목 태그, `<h1~6> </h1~6>`

- 제목을 뜻하는 **Heading** 의 약자, h 사용!
- **자동 줄 바꿈!** 왜? 제목이니까!
- 하나의 HTML 문서에는 **하나의 h1 태그를 권장**
- 웹 검색 엔진이 제일 먼저 검색하는 태그!

본문 태그, `<p></p>`

- 본문을 뜻하는 `paragraph` 의 약자, `<p>` 사용!
- 본문을 적기 위한 태그!

줄 바꿈 태그, `
`

- 과연 `
`은 무엇의 약자 일까요?
- 줄을 바꿔 준답니다!

수평 줄, `<hr>`

- 수평으로 된 줄을 그어 줍니다!

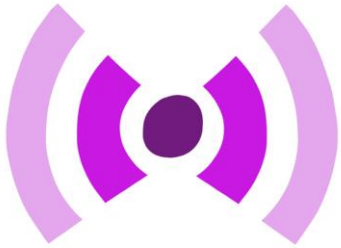
VS Code 설치 ⚡

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



Visual Studio Code

Live Server



Visual Studio Code interface showing the Extensions Marketplace. The search bar contains "server". The "Live Server" extension by Ritwick Dey is highlighted. The extension details panel shows the Live Server logo, version 5.7.9, and a description: "Launch a development local Server with live reload feature". The extension is currently installed, with buttons for "Disable" and "Uninstall". The status indicates "This extension is enabled globally."

EXTENSIONS: MARKETPLACE

server

Live Server 16ms
Launch a development local Server...
Ritwick Dey

SQL Server (mssql) 6.7M ★ 3.5
Develop Microsoft SQL Server, Azu...
Microsoft

Live Server v5.7.9
Ritwick Dey | 49,209,078 | ★★★★★ (484)
Launch a development local Server with live reload feature
Disable Uninstall
This extension is enabled globally.

목록, `` `` or `` ``

- ``: 순서 없는 목록 (unordered list)
- ``: 순서 있는 목록 (ordered list)

```
<!-- type 마커 모양 : disc, circle, square, none -->
<ul type="circle">
  <li>사과</li>
  <li>바나나</li>
  <li>파인애플</li>
</ul>
<!-- type : 1, A, a, I, i -->
<!-- start : 시작 번호 -->
<!-- reversed : 역순으로 -->
<ol type="i" start="3" reversed>
  <li>1</li>
  <li>2</li>
  <li>3</li>
</ol>
```

문자 꾸미기 태그들

- `` : 두껍게!
- `` : 두껍게! + Semantic 한 의미를 지님
- `<i></i>` : 이탤릭
- `` : Emphasized, 강조! 기울여서 표시됨
- `` : 중간 줄!
- `<u></u>` : 밑 줄!

실습 1. 카페 음료 문서 작성

- 카페 이름은 `<h1>`
- 메뉴 이름은 `<h2>`
- 카페 전체 음료 리스트는 `` 태그, 음료 최소 3개
 - ``의 자식 요소 `` 요소를 넣고 가격을 표시
- `` 태그 아래에 수평 줄을 추가하고 그 아래에 각각 음료에 대한 설명을 `<p>`태그를 사용하여 표시
- 문자 꾸미기 태그도 사용!

이미지를 넣어주는

- 이미지를 넣을 때 사용!
- 속성 값 중 하나인, src 를 사용
- 이미지 로드가 안될 경우 alt 속성이 중요!
- 파일을 직접 가져오기, 인터넷 주소에서 가져오기 등등

HTML의 하이퍼링크, `<a>`

- Anchor 의 약자인 `<a>` 태그 사용
- 속성 값
 - `href` : Hypertext Reference 의 약자, 이동할 페이지의 링크
 - `target` : 링크 된 문서를 열었을 때 문서가 열릴 위치 표시
 - `_blank` : 새로운 탭에서
 - `_self` : 현재 탭에서 (기본 값)



포트폴리오?



Wonny | 데이터로 일하는 개발자

6년 차, 데이터로 일하는 개발자 정원희입니다.



Contact.

+ Email. wonny727@gmail.com

Phone. 010-0000-0000

Channel.

Blog. <https://brunch.co.kr/@hee072794>

Facebook. <https://www.facebook.com/hee072794>

GitHub. <https://github.com/wonny-log>



git



Visual Studio Code



GitHub



Github 회원가입/로그인

<https://github.com/>



Git 설치하기 (Window)



<https://git-scm.com/>

Download for Windows

[Click here to download](#) the latest (2.36.1) 64-bit version of Git for Windows. This is the most recent [maintained build](#). It was released **24 days ago**, on 2022-05-09.

Other Git for Windows downloads

Standalone Installer

[32-bit Git for Windows Setup.](#)

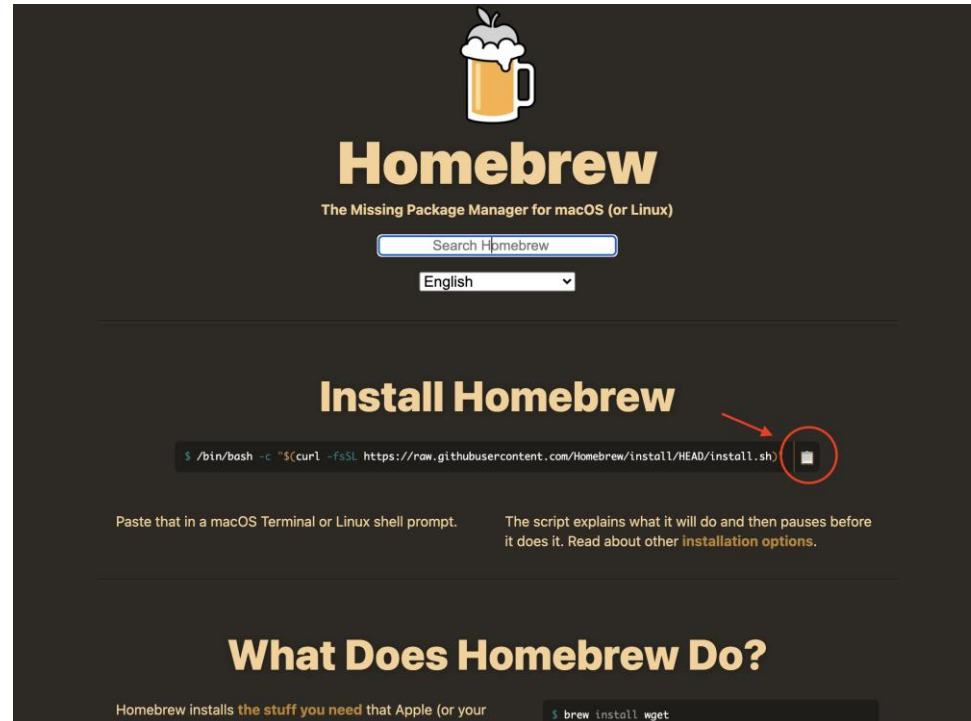
[64-bit Git for Windows Setup.](#)

Portable ("thumbdrive edition")

[32-bit Git for Windows Portable.](#)

[64-bit Git for Windows Portable.](#)

Git 설치하기 (MAC)



https://brew.sh/index_ko

brew install git

- cd Desktop
- mkdir github
- cd github
- git config --global init.defaultBranch main
- git config --global user.name "프로필 이름"
- git config --global user.email "이메일 주소"
- git config --global --list


Gihub에서 Repository 만들고 가져오기



Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner *

 linda-spr ▾

Repository name *

/

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [potential-octo-robot?](#)

Description (optional)

☒  **Public**

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Add a README file**

This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

Add .gitignore

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

.gitignore template: **None** ▾

Choose a license

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

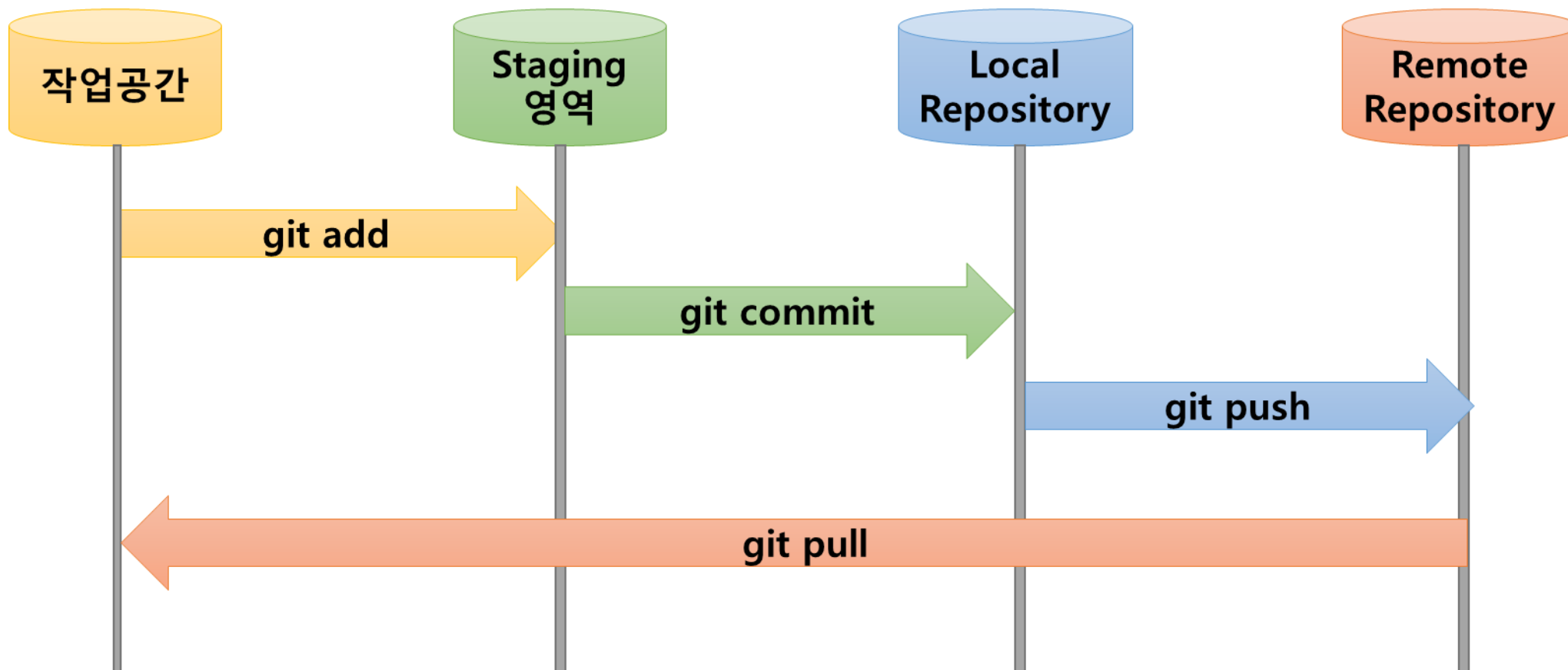
Repository 가져오기

HTTPS

SSH

<https://github.com/linda-spr/abcd.git>

```
echo "# abcd" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/linda-spr/abcd.git
git push -u origin main
```



- git status
- git add .
- git status
- git commit -m "study: first commit"
- git log

VSCode 확장 프로그램 설치



Auto Commit Message

A VS Code extension to generate a smart commit message based on file changes

MichaelCurrin



GitLens — Git supercharged

Supercharge Git within VS Code — Visualize code authorship at a glance via Git blame annotations and CodeL...

 GitKraken



⌚ 32ms