

# 웹프로그래밍 Git Hub

22022964050 하민수

<https://minsu2408.github.io/Webp/>

# Webp

Webp Public

main 1 Branch 0 Tags

Go to file Add file Code

Minsu2408	Add files via upload	54cebf4 · 1 hour ago	71 Commits
0903	Add files via upload	3개월 전	
0910	0910 레포트	3개월 전	
0917	Create README.md	3 months ago	
0924	Create README2.md	3 months ago	
1001	Update README.md	2개월 전	
1015	Update 7-09-1.html	2개월 전	
1025	Add files via upload	지난달	
1105	Add files via upload	1 hour ago	
1112	Add files via upload	1 hour ago	
1119	Add files via upload	1 hour ago	
1126	Add files via upload	1 hour ago	
1203	Create README.md	1 hour ago	
1주차 과제	1주차 과제 09.09	3 months ago	
README.md	Update README.md	3개월 전	

# Commits, README

0903

커밋

역사에 대한 맵피 / 0903 ~에 기록

A 모든 사용자 모든 시간

2025년 9월 3일에 커밋

업로드를 통해 파일 추가

민수2408 작성자 9월 3일

Verified db7bdb8

Readme.md 만들기

민수2408 작성자 9월 3일

Verified d59d77e

이 파일에 대한 커밋 기록이 끝났습니다.

역사에 대한 맵피 / 1주차과제 ~에 기록

A 모든 사용자 모든 시간

2025년 9월 9일에 커밋

1주차과제 09.09

민수2408 작성자 9월 9일

Verified fa207f0

이 파일에 대한 커밋 기록이 끝났습니다.

README

## 웹 프로그래밍 - 강의 개요

### 강의 소개

이 강의는 웹 개발의 기초부터 실습까지 다루는 입문 과정입니다. 프론트엔드와 백엔드 기술을 학습하고, 최신 도구와 프레임워크를 활용해 실제 웹 애플리케이션을 제작합니다.

### 주요 학습 내용

- HTML & CSS – 웹 페이지의 구조와 스타일링
- JavaScript (JS) – 동적 기능 및 상호작용
- 반응형 디자인 – 모바일 및 다양한 디바이스 대응
- 버전 관리 – Git & GitHub 기본 사용법
- 프론트엔드 프레임워크 – React.js 등
- 백엔드 기초 – Node.js, Express.js
- 데이터베이스 – MongoDB 또는 SQL
- API – RESTful 서비스 및 JSON 사용
- 배포 – Vercel, Heroku 등을 통한 웹 배포

### 사용 도구 및 기술

- 코드 에디터: VS Code
- 브라우저 개발자 도구
- Git & GitHub
- Node.js & npm

### 주차별 예시 커리큘럼

주차	주제
1주차	HTML & CSS 기초
2주차	JavaScript 기본 문법
3주차	DOM 조작 및 이벤트 처리
4주차	반응형 웹 디자인
5주차	Git & GitHub 사용법
6주차	React 기본 개념
7주차	Node.js를 활용한 백엔드 개발
8주차	API와 Fetch 사용
9주차	MongoDB 및 데이터베이스
10주차	풀스택 프로젝트 개발

### 참고 자료

- [MDN 웹 문서](#)
- [freeCodeCamp \(한글\)](#)
- [JavaScript.info \(영문\)](#)
- [W3Schools](#)

# Commits, README

0910

커밋

역사에 대한 웹피 / 0910 ~에 | 기록

-o- 2025년 9월 16일에 커밋

0910 레포트
민수2408 작성자 on Sep 16 · ✓ 3 / 3

  

0910
민수2408 작성자 on Sep 16

-o- 이 파일에 대한 커밋 기록이 끝났습니다.

모든 사용자 모든 시간

## 2장 요약: HTML 기초

### 강의 목표

- HTML 태그 학습
- HTML5 기본 문서 구조 이해
- 이미지 표, 하이퍼 삽입링크
- 인라인 프레임(iframe) 활용
- 오디오, 비디오 삽입

### 1. HTML5 기본구조

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  제작자, 소스언어, CSS, 헤더데이터 등을 정의
</head>
<body>
  본문 내용 (텍스트, 이미지, 비디오, 동영상 등)
</body>
</html>
```

### 태그의 특징

- 대부분의 시작/종료 태그 필요 ( `div>...</div>` )
- 태그: `div`, 상관 `div`
- 대하는 구분 없음
- 속성 값의 범위는 제한됩니다.

### 2. 문자 관련 태그

- 제목: `<h1> ~ <h6>`
- 단락: `<p>`
- 번역: `<div>`
- 줄바꿈: `<br>`
- 손자: `<i>, <copy>, <ins>`
- 형식: `<div>, <strong>, <b>, <div>, <mark>, <sup>, <sub>`
- 전문 서식 유지: `<pre>`

### 3. 블록 vs 인라인 태그

- 블록 태그: `<div>, <div>, <div>` → 한 줄이 뛰어져
- 인라인 태그: `<span>, <a>, <img>` → 블록 내부 일부

### 4. 데이터를

- `<class>`: 기본적으로 URL 설정
- `<links>`: 외부 연결 예: CSS
- `<meta>`: 저작자, 설명, 키워드, 문자셋팅

### 5. 이미지 삽입

```

```

- 지정형태: BMP, GIF, PNG, JPG, animation-GIF
- alt: 이미지가 나올 때 교체될 것입니다.

### 6.리스트

# Commits, README

0917

## 커밋

역사에 대한 월피 / 0917 ~에 기능

2025년 9월 23일에 커밋

Create README.md  
민수2408 작성자 on Sep 23 · ✓ 3 / 3

모든 사용자 모든 시간

Verified 5423d0f

2025년 9월 22일에 커밋

Add files via upload  
민수2408 작성자 on Sep 22 · ✓ 3 / 3

Verified 8714348

2025년 9월 17일에 커밋

자기소개 페이지  
민수2408 작성자 on Sep 17 · ✓ 3 / 3

Verified 8d07ac7

0917  
민수2408 작성자 on Sep 17 · ✓ 3 / 3

Verified 697d07d

Delete 0917/index.html  
민수2408 작성자 on Sep 17 · ✓ 3 / 3

Verified f8e7e4b

0917  
민수2408 작성자 on Sep 17 · ✘ 0 / 3

Verified 479ac75

이 파일에 대한 커밋 기록이 끝났습니다.

## 3장요약

### 학습 목표

- HTML5 문서 구조와 시맨틱 태그 이해
- 시멘틱 태그로 구조화된 웹페이지 작성
- 웹 형태의 목적 이해 및 활용

### 1. HTML5 문서 구조화

- 원래 형태: `<div>`, `<table>` 등으로 표현 → 의미 전달 어려움
- 뷰티: 검색 엔진 최적화, IoT 시대 정보 검색, 사용자 검사하기
- 시멘틱 웹: 의미 짐작 구조화 → 정보 검색·분석 용이

### 주요 시멘틱 태그

- `<header>`: 머리말(제목, 소개)
- `<nav>`: 내비게이션(목차, 링크)
- `<section>`: 장/절 구분
- `<article>`: 콘텐츠(기사, 블로그 글 등)
- `<aside>`: 보조 정보(참고, 참고)
- `<footer>`: 꼬리말(저작권, 작성자)

### 2. 확장 시멘틱 태그

- 블록 태그
  - `<figure>`: 그림, 코드, 십화
  - `<details>` + `<summary>`: 펼치기/펼치기 정보
- 인라인 태그
  - `<mark>`: 효과적인 내용
  - `<time>`: 시간
  - `<meter>`: 구성요소
  - `<progress>`: 진행률

제거된 태그: `<font>`, `<center>`, `<bigs>`, `<frame>`, `<applet>` 등

### 3. 웹폼(Form)

- 목적: 사용자 입력(로그인, 검색, 예약, 플레이 등)
- `<form>` 주요 속성
  - `action`: 데이터 처리 서버
  - `method`: 전송 방식 ( `GET`, `POST` )
  - `name`: 이름 양식

### 4. 폴 요소

# Commits, README

0924

커밋

역사에 대한 링크 / 0924 -에 ↗

All: 모든 사용자 ▾ 모든 시간 ▾

↳ 2025년 9월 29일에 커밋

Create README2.md	Verified	5fa5ff	🔗	📋	↔
민수2408 작성자 on Sep 29 · ✓ 3 / 3					
Update README.md	Verified	2924bfb	🔗	📋	↔
민수2408 작성자 on Sep 29 · ✓ 3 / 3					
Update README.md	Verified	e6fc6ff	🔗	📋	↔
민수2408 작성자 on Sep 29 · ✓ 3 / 3					
Add files via upload	Verified	c00c6e4	🔗	📋	↔
민수2408 작성자 on Sep 29 · ✓ 3 / 3					
Update README.md	Verified	4153552	🔗	📋	↔
민수2408 작성자 on Sep 29 · ✓ 3 / 3					
Update README.md	Verified	9b7cb3d	🔗	📋	↔
민수2408 작성자 on Sep 29 · ✘ 0 / 3					

↳ 2025년 9월 24일에 커밋

Add files via upload	Verified	28c596a	🔗	📋	↔
민수2408 작성자 on Sep 24 · ✓ 3 / 3					
Create README.md	Verified	a38297e	🔗	📋	↔
민수2408 작성자 on Sep 24 · ✘ 2 / 3					
Delete 0924/flowerstar/sourcecode directory	Verified	050f5c9	🔗	📋	↔
민수2408 작성자 on Sep 24 · ✘ 2 / 3					
Add files via upload	Verified	e71d756	🔗	📋	↔
민수2408 작성자 on Sep 24 · ✓ 3 / 3					
Delete 0924/flowerstar/sourcecode directory	Verified	7149bd5	🔗	📋	↔
민수2408 작성자 on Sep 24 · ✓ 3 / 3					
0924	Verified	da46c37	🔗	📋	↔
민수2408 작성자 on Sep 24 · ✓ 3 / 3					
Delete 0924/flowerstar/sourcecode directory	Verified	d1dd3e6	🔗	📋	↔
민수2408 작성자 on Sep 24 · ✘ 1 / 3					
Add files via upload	Verified	eff7e27	🔗	📋	↔
민수2408 작성자 on Sep 24 · ✓ 3 / 3					

↳ 이 파일에 대한 커밋 기록이 끝났습니다.

4장.

## 학습 목표

1. CSS3 언어의 개념 이해
2. CSS3 스타일 작성 방법 학습
3. CSS3 셀렉터(selector) 작성법 학습
4. 텍스트 구성기
5. 세상과 모양 만들기
6. 모델(Box Model) 이해 및 활용
7. 배경과 풀리스 꾸미기
8. 그림자효과만들기

## 1. CSS3 개요

- CSS(Cascading Style Sheet) : HTML 문서의 세상, 등의 모양을 구성하는 언어
- CSS 발전: CSS1 → CSS2 → CSS3 → CSS4(표준화 처리 중)
- 주요 기능:
  - 세상과 배경
  - 텍스트/문트 컨트롤
  - 모델 박스
  - 나타내는 효과
  - 목록, 테이블, UI 컨트롤

## 2. CSS3 스타일 시트 작성 방법

1. `<style>` 태그 내부 작성 (문서 전체 적용)
2. `style` 속성 사용 (해당 태그에만 적용)
  - 3. 외부 `.css` 파일 작성 후 가져오기
    - `<link>` 대고 사용
    - `@import` 시트 사용

## 3. CSS3 규칙

- :소정품은 부모의 일부를 명예롭게 받음
- 합치기(Cascading) & 합라이딩(OVERRIDING)
  - 다수의 소수가 선두 자리에 있습니다.
  - 우선 순위: 브라우저 기본 < 외부 CSS < `<style>` 태그 < style 속성

## 4. 셀렉터(Selector)

- 태그 셀렉터: 태그 이름 사용

# Commits, README

1001

커밋

역사에 대한 맵피 / 1001 ~에 기록

→ 2025년 10월 7일에 커밋

Update README.md  
민수2408 작성자 on Oct 7 - ✓ 3 / 3

Update README.md  
민수2408 작성자 on Oct 7 - ✓ 3 / 3

Add files via upload  
민수2408 작성자 on Oct 7 - ✓ 3 / 3

→ 2025년 10월 1일에 커밋

Add files via upload  
민수2408 작성자 on Oct 1 - ✓ 3 / 3

Create README.md  
민수2408 작성자 on Oct 1 - ✓ 3 / 3

→ 이 파일에 대한 커밋 기록이 끝났습니다.

## 5장.

### 학습 목표

- HTML 태그의 출력 위치
- 정리기
- 테이블 꾸미기
- 폼(form) 제작 및 입력 처리
- 애니메이션, 전환(transition), 변(transform) 효과

### 1. 배치(레이아웃)

#### • 배치 관련 주요 속성

- display
- position ( static, relative, absolute, fixed )
- left, right, top, bottom
- float
- z-index
- visibility
- overflow

### 1-1. 디스플레이

- block : 없어졌어
- inline : 한 줄 안에 배치
- inline-block : inline처럼 배치 블록 속성(너비/높이)
- none : 요소를 숨김 (자리도 없어 X)

### 1-2. 위치

- static : 기본 배치
- 상대 : 원래 위치 기준으로 이동
- 절대 : 부모 기반 연구에 절대 위치
- fix : 브라우저 창 카테고리 고정

### 1-3. 플로트

- float : left/right : 요소를 없어/우측에 배치

### 1-4. Z-인덱스

- 당신은 요소의 시간 제어를 수행합니다.

### 1-5. 가시성

- visible : 보임
- hidden : 부족한 공간이 있습니다.

## 6장 – 서비스 베이스

### 학습 목표

- 선택 스크립트 언어의 요소와 구조 이해
- 웹 페이지에 버튼 삽입 방법을 배우세요
- 브라우저에서 출력하고 사용자 입력 방법을 학습합니다.
- 유형에 따라 이해합니다
- 반대, 조건문, 반복문 해석기
- 함수 작성 및 빌드( eval(), parseInt() 등) 활용하기

### 목록 개요 개요

- 1995년 스케이트프(Netscape)넷 개발
- Netscape Navigator 2.0 브라우저에 처음
- HTML에 내장되는 파일
- 인터프리터 방식, 불필요
- C 언어 구조 차용으로 배우기음

```
<script>
let sum = 0;
for(let n=0; n<10; n++)
    sum += n;
alert("합계 = " + sum);
</script>
```

### 웹페이지에 그대로 남아있습니다.

- 사용자 입력 처리(마우스, 키보드)
- 활동 가능 수령
- HTML 콘텐츠 및 CSS 속성 제어
- 브라우저 제어(창 크기, 이동, 새 창 구매 등)
- 웹사이트 기능 제공(캔버스, 스토리지, 위치정보 등)

### 종료 코드 작성 위치

- HTML 태그의 이벤트리스너 속성
- <script> 태그 내부 ( <head> 또는 <body> 가능)
- \*\*외부 파일(.js)\*\*로 분리 후 <script src=""> 로오기
- URL에 직접 작성했습니다 (예: href="javascript:...")

### 출력과 입력

- document.write() : HTML 페이지에 직접 출력
- prompt() : 사용자 입력

# Commits, README

1015

## 커밋

역사에 대한 맵피 / 1015 ~에

2025년 10월 22일에 커밋

Update 7-09-1.html  
민수2408 작성자 on Oct 22 · 3 / 3

Update index.html  
민수2408 작성자 on Oct 22 · 3 / 3

Update Readme.md  
민수2408 작성자 on Oct 22 · 3 / 3

2025년 10월 20일에 커밋

Add files via upload  
민수2408 작성자 on Oct 20 · 3 / 3

2025년 10월 15일에 커밋

Add files via upload  
민수2408 작성자 on Oct 15 · 3 / 3

Create Readme.md  
민수2408 작성자 on Oct 15 · 3 / 3

이 파일에 대한 커밋 기록이 끝났습니다.

모든 사용자

모든 시간

## 7장. 반대 방향으로

### 학습 목표

- 점점의 기본 개념 이해
- 코어가 되는 종류와 활용
- Date 사용중
- String 사용중
- 배열 생성 및 Array 활용
- Math 활용해

### 1. 얻는(Object) 개념

- 현실 세계의 모든 것이 함께하는 모임
- 예:
  - 자동차 → {색상: 오렌지, 휠기울: 3000CC, 제조사: 현대}
  - 사람 → {이름: 이재호, 나이: 28, 성별: 남}

### 반대 방향으로

```
let account = {
  owner: "홍길동",
  code: "111",
  balance: 35000,
  deposit: function() {},
  withdraw: function() {},
  inquiry: function() {}
};
```

- 프로퍼티 : 다양한 속성
- : 안의 승리입니다

### 2. 모집의 종류

예	설명	예
코어가 있다	실제로 사용 가능	배열, 날짜, 문자열, 수학
HTML DOM을 사용하는 중	HTML 태그를 사용하는 표현	문서 제어
브라우저(BOM)	브라우저 제어용	창문, 위치 등

### 3. 데이트

- 시간 정보를 얻는 것은
- 생성 방법

```
let now = new Date();
let startDay = new Date(2017, 2, 1);
```

# Commits, README

1029

## 커밋

역사에 대한 맵피 / 1025 ~에 ↗

2025년 11월 5일에 커밋

Add files via upload	Verified	b20fb35	🔗	📄	🔗	🔗
민수2408 작성자 on Nov 5 · 3 / 3						
Delete 1025/My webpage	Verified	309e3dd	🔗	📄	🔗	🔗
민수2408 작성자 on Nov 5 · 3 / 3						
Create My webpage	Verified	4270f13	🔗	📄	🔗	🔗
민수2408 작성자 on Nov 5 · 3 / 3						
Add files via upload	Verified	55c8ed5	🔗	📄	🔗	🔗
민수2408 작성자 on Nov 5 · 3 / 3						

2025년 11월 4일에 커밋

Add files via upload	Verified	e01e1ba	🔗	📄	🔗	🔗
민수2408 작성자 on Nov 4 · 3 / 3						
Update readme.md	Verified	c90d421	🔗	📄	🔗	🔗
민수2408 작성자 on Nov 4 · 3 / 3						
Revise event programming section in readme	Verified	5일6일8일	🔗	📄	🔗	🔗
민수2408 작성자 on Nov 4 · 3 / 3						
Update readme.md	Verified	7cda6bd	🔗	📄	🔗	🔗
민수2408 작성자 on Nov 4 · 3 / 3						
Update readme.md	Verified	5192a99	🔗	📄	🔗	🔗
민수2408 작성자 on Nov 4 · 3 / 3						
Update readme.md	Verified	67e2d40	🔗	📄	🔗	🔗
민수2408 작성자 on Nov 4 · 3 / 3						
Update readme.md	Verified	54fd46e	🔗	📄	🔗	🔗
민수2408 작성자 on Nov 4 · 0 / 3						

2025년 10월 29일에 커밋

Update readme.md	Verified	28c3abb	🔗	📄	🔗	🔗
민수2408 작성자 on Oct 29 · 3 / 3						
Create readme.md	Verified	8cf3677	🔗	📄	🔗	🔗
민수2408 작성자 on Oct 29 · 3 / 3						

이 파일에 대한 커밋 기록이 끝났습니다.

## 8장

### 강의 목표

- 1. HTML DOM의 원묘성을 이해한다.
- 2. DOM 트리와 HTML 페이지의 관계를 이해합니다.
- 3. DOM 존재의 구조와 HTML 태그 관계를 이해합니다.
- 4. DOM을 통해 HTML 태그의 흐름과 차례를 제어할 수 있습니다.
- 5. document 이를 이해하고, `innerHTML` 대처할 수 있습니다.
- 6. `createElement()` 등으로 동적으로 DOM을 통해 웹 페이지에 추가할 수 있습니다.

### HTML 페이지를 읽으면

외부 코드는 브라우저에서 3가지 형태로 제공될 수 있습니다.

```
html>
<head>
<script>
let sum = 0;
for(let n=0; n<10; n++)
    sum += n;
alert(`합계는 ${sum}`);
</script>
<body>
</body>
</html>
```

- BOM이 발생할 때: `window`, `History`, `navigator`, `screen`, `location` 등
- HTML DOM을 사용하는 경우: `document`, `body`, `p`, `form`, `span`, `input`, `etc`
- 핵심이 된다: `Array`, `Date`, `etc`

### HTML DOM(문서 객체 모델)

- 웹 페이지의 각 HTML 태그마다 DOM이 생성됩니다.
- DOM을 통해 태그의 모양 (CSS)과 콘텐츠를 제어할 수 있습니다.
- HTML 태그의 포함 관계에 따라 DOM 트리(tree) 형성
- DOM 트리는 부모-자식 관계를 가짐
- 각 HTML 태그는 자신의 DOM 생성 → 해당 DOM 고유(node) 또는 DOM 애

### DOM 트리의 특징

- 당신 `document` 은
- DOM 존재의 종류는 HTML 태그 종류 정도입니다.
- HTML 태그당 DOM은 생성됩니다.
- HTML 태그의 관계에 따라 부모-자식 관계 형성

브라우저의 HTML 전송 과정:

1. `document` 생성하다
2. HTML 태그를 일제히 DOM 트리가 생성됩니다.
3. DOM을 사용하여 확인을 표시합니다.
4. HTML 문서 로딩 완료 → DOM 트리 완료
5. DOM이 변경되면 브라우저는 해당 태그를 즉시 제공할 것입니다.

### HTML 태그의 요소

HTML 태그(엘리먼트)는 다음 5가지로 구성됩니다:

1. 이름
2. 속성(속성)
3. CSS3 스타일
4. 이벤트 리스너
5. 콘텐츠(innerHTML)

## 9장

### 강의 목표

- 이벤트 개념 이해 및 이벤트 리스너 작성법
- DOM 트리를 활용하여 이벤트를 이해해 보세요.
- `onload`,  `onLoad`, `마우스`, `키` 이벤트 계속하겠습니다

### 이벤트 개요

- 이벤트: 사용자 입력 및 문서 브라우저, 현재 상태 유지
- 이벤트 리스너: 이벤트 처리용 목록 코드
- 주요 이벤트: 클릭, dblclick, keydown, 로드, 제출, 재설정 등

### 이벤트 리스너 작성법

- HTML 태그 내 작성
- DOM 작성 이벤트 프로퍼티에
- `addEventListener`을 사용하는 경우
- 고유함수 활용 가능

### 이벤트가 있어요

- 이벤트 발생 정보 (타입, 포크 등)
- 이벤트 리스너별로 전달
- 기본 동작 취소: `preventDefault()`, `return false`

### 이벤트가 발생하는 경우

- 캡처링 (창 → 대구)
- 스마팅 (다켓 → 창)
- 블听听다: `stopPropagation()`
- `addEventListener` 세 번째로 인수하기

### 주요 쥬 이벤트

- `onclick`, `ondblclick`, `onmousedown`, `onmouseup`, `onmouseover`, `onmouseout` 등

### 온로드 이벤트

- 문서, 이미지 로드 종료 후 실행

### 포커스 이벤트

- 응플리케이션, 응포커스
- 입력 제어 가능

### 이벤트 형식

- `onsubmit`: 제출 시 호출, 거짓 반환 시 취소

# Commits

팀 프로젝트 1105 ~ 1203

## 커밋

역사에 대한 웹피 / 1105 ~에 기본

-o 2025년 12월 9일에 커밋

Add files via upload	Verified	6M
민수2408 작성자 9 hours ago · ✘ 2 / 3		
Create README.md	Verified	다4

-o 이 파일에 대한 커밋 기록이 끝났습니다.

## 커밋

역사에 대한 웹피 / 1119 ~에 기본

-o 2025년 12월 9일에 커밋

Add files via upload	Verified	390f2cc
민수2408 작성자 9 hours ago · ✘ 1 / 3		
Create README.md	Verified	b074541

-o 이 파일에 대한 커밋 기록이 끝났습니다.

## 커밋

역사에 대한 웹피 / 1112 ~에 기본

-o 2025년 12월 9일에 커밋

Add files via upload	Verified	8916b2a
민수2408 작성자 9 hours ago · ✘ 0 / 3		
Create README.md	Verified	50d5338

-o 이 파일에 대한 커밋 기록이 끝났습니다.

## 커밋

역사에 대한 웹피 / 1126 ~에 기본

-o 2025년 12월 9일에 커밋

Add files via upload	Verified	54cebf4
민수2408 작성자 9 hours ago · ✓ 3 / 3		
Create README.md	Verified	818e17b

-o 이 파일에 대한 커밋 기록이 끝났습니다.