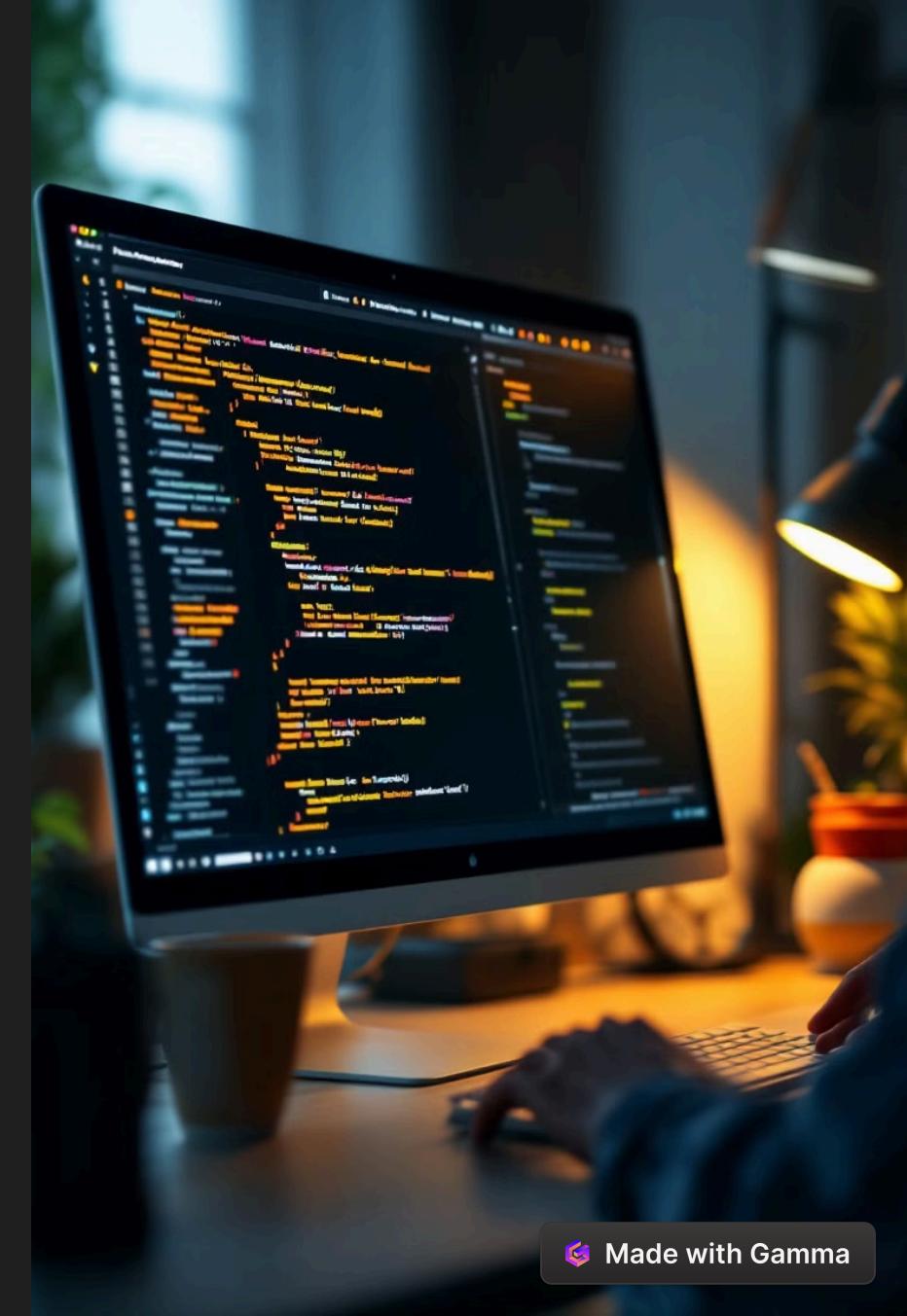


웹 개발의 기초: HTML, CSS, JavaScript

이 프레젠테이션에서는 웹 개발의 기본 개념과 프론트엔드 개발의 역할을 알아봅니다.

HTML, CSS, JavaScript의 기초를 배우고 간단한 웹 페이지 제작을 실습해 보겠습니다.

 by Hank Kim





웹 개발이란 무엇인가?

1 웹 개발의 정의

웹 사이트와 웹 어플리케이션을 만드는 과정입니다.

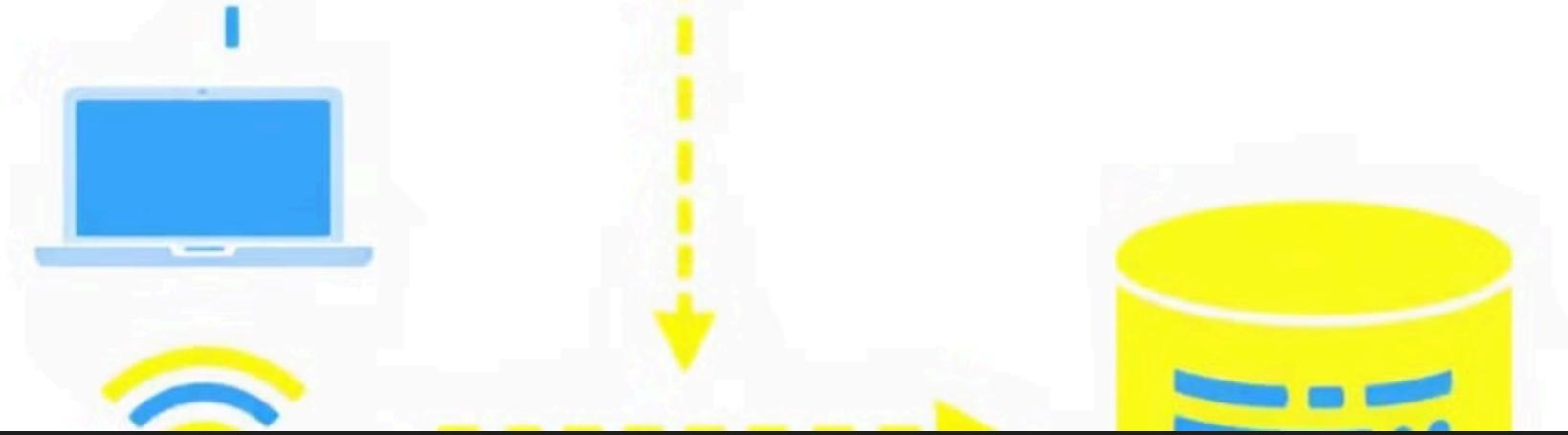
2 브라우저의 역할

인터넷을 둘러보는 도구입니다. 크롬, 사파리, 엣지 등이 있습니다.

3 웹 사이트 vs 웹 어플리케이션

정보 제공과 유저 상호작용의 차이가 있습니다.





웹 페이지 작동 방식

1

브라우저 접속

유저가 브라우저를 통해 사이트
에 접속합니다.

2

서버 요청

브라우저가 해당 사이트의 서버
에 요청을 보냅니다.

3

파일 전송

서버는 HTML, CSS, JS 파일을
브라우저에 보냅니다.

4

렌더링

브라우저가 파일을 기반으로 화
면을 그립니다.



Made with Gamma

프론트엔드와 백엔드

프론트엔드

HTML, CSS, JS 파일을 작성해 사용자 인터페이스(UI)를 만듭니다.

사용자가 직접 보고 상호작용하는 부분입니다.

백엔드

유저의 데이터 요청을 처리하고 저장하는 웹 서버를 만듭니다.

사용자에게 보이지 않는 서버 측 로직을 담당합니다.



HTML: 웹의 구조

HTML 기본 구조

DOCTYPE, html, head, body 태그로 구성됩니다.

주요 태그

h1~h6(제목), p(단락), div, span 등이 있습니다.

HTML의 역할

문서의 뼈대를 정의하고 제목, 문단, 이미지 등을 배치합니다.



Made with Gamma

CSS: 웹의 스타일



CSS는 웹페이지의 디자인을 담당합니다. 색상, 크기, 여백 등을 조정합니다.

CSS selectors in action

```
+: id;  
  class ciss Ford wutibute anr perict;  
  id: (lariicles)  
  class for class + attribute  
    (attribute class;)  
  
  ↑  
  class. ink attribut  
  
*: attriuuation  
  attribuutes yaarps class);  
  class-attriute = whene chalitton (idl);  
  clliass = not dolion (attiyitles);  
  
+: supheoto class;  
  attribute class-=(tribues));  
  attribute in inkes for claens)  
  
*: supphto-class: -when; in vaciuer?;  
  + attribut — whale pertual plocate lztion  
    whear wanre attrition for livils;
```

CSS 선택자



태그 선택자

p, h1, a와 같은 HTML
태그를 직접 선택합니다.



클래스 선택자

.class-name 형식으로
여러 요소에 같은 스타일
을 적용합니다.



ID 선택자

#id-name 형식으로 단
하나의 요소만 선택합니
다.

JavaScript: 웹의 동적 기능

1

JavaScript의 역할

웹 페이지의 동적인 기능을 담당합니다.

2

사용자 상호작용

버튼 클릭, 애니메이션 등 유저와의 상호작용을 구현합니다.

3

서버 통신

로그인 버튼 클릭 시 정보를 서버로 보내는 등의 역할을 합니다.



```
function handleFormSubmit(event) {
    event.preventDefault();
    const nameInput = document.getElementById('name');
    const emailInput = document.getElementById('email');
    const messageInput = document.getElementById('message');

    const nameValue = nameInput.value;
    const emailValue = emailInput.value;
    const messageValue = messageInput.value;

    if (!nameValue || !emailValue || !messageValue) {
        alert('All fields are required');
        return;
    }

    const messageData = {
        name: nameValue,
        email: emailValue,
        message: messageValue
    };

    fetch('/submit', {
        method: 'POST',
        headers: {
            'Content-Type': 'application/json'
        },
        body: JSON.stringify(messageData)
    })
    .then(response => response.json())
    .then(data => {
        console.log(data);
        alert(`Message sent! ${data.message}`);
    })
    .catch(error => {
        console.error(error);
        alert('An error occurred while sending the message');
    });
}
```

실습

HTML + CSS + JS로 간단한 자기소개 페이지를 만들어보기

안녕하세요! 저는 호랑이입니다.



쿠리그에서 웹개발을 공부하고 있습니다.
HTML, CSS, JavaScript를 공부 중이에요!

[클릭해보세요](#)