



2 HTML5 기본 구조와 작성법

HTML5 웹 프로그래밍 입문 (개정판)

❖ 학습목표

- 태그(Tag), 요소(Element), 속성(Attribute)의 의미를 파악합니다.
- HTML 페이지의 기본 작성 방법을 파악합니다.
- 검사로 디버그하는 방법을 익힙니다.

❖ 내용

- HTML5 기본 용어 정리
- HTML5 페이지 기본 구조
- HTML5 페이지 기본 작성법
- CSS3의 종류와 기본 작성법
- 자바스크립트의 종류와 기본 작성법
- 검사를 이용한 오류 확인



1. HTML5 기본 용어 정리

❖ 태그와 요소

- 요소 : 제목, 본문, 이미지 등 HTML 페이지에 위치
- 태그 : 요소를 만들 때 사용하는 기호

`<h1>Hello HTML5</h1>`
시작 태그 끝 태그

그림 2-1 HTML5 요소 - 시작 태그와 끝 태그를 따로 입력하는 요소

`
` `
`
HTML5 표기법 XHTML5 표기법

그림 2-2 HTML5 요소 - 시작 태그와 끝 태그를 함께 입력하는 요소

```
<article>
  <h1>Article Header</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
</article>
```

그림 2-3 태그 예



1. HTML5 기본 용어 정리

❖ 속성

- 속성 : 태그에 추가 정보를 부여

^{속성 블록}
`<h1 title="header">Hello HTML5</h1>`
_{속성 이름 속성 값 내부 문자}

그림 2-4 HTML5 태그의 데이터 표현 - h1 태그의 title 속성

^{속성 블록}
``
_{속성 이름 속성 값}

그림 2-5 HTML5 태그의 데이터 표현 - img 태그의 src 속성



1. HTML5 기본 용어 정리

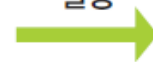
❖ 주석

- 주석 : 코드 설명을 기록(프로그램의 실행에 영향을 미치지 않음)

```
<!-- 주석 -->
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <!-- title 태그 -->
  <title>TITLE</title>
</head>
<body>
  <!-- h1 태그 -->
  <h1>Hello HTML5</h1>
</body>
</html>
```

실행



Hello HTML5

그림 2-6 주석 사용 예



2.HTML5 페이지 기본 구조

```
❶ <!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    ❷ <title>HTML5 Basic Page</title>
  </head>
  <body>
    ❸
  </body>
</html>
```

■ ❶ !DOCTYPE html 태그

- 모든 HTML5 문서는 반드시 <!DOCTYPE html> 태그를 문서의 첫 행에 표기

■ ❷ html 태그

- 모든 HTML 페이지의 루트(기본) 요소
- 모든 HTML 태그는 html 태그의 내부에 작성
- html 태그에는 lang 속성 입력 가능


<html lang="ko">

그림 2-7 html 태그의 lang 속성

2.HTML5 페이지 기본 구조

표 2-1 lang 속성 값

언어	속성 값	언어	속성 값
한국어	ko	영어	en
일본어	ja	러시아어	ru
중국어	zh	독일어	de

- ③ head와 body 태그
 - body 태그 : 사용자에게 실제로 보이는 부분
 - head 태그는 : body 태그에 스타일 시트와 자바스크립트를 제공

표 2-2 head 태그 내부에 넣을 수 있는 태그

태그	설명
meta	웹 페이지에 추가 정보 전달
title	웹 페이지의 제목 지정
script	웹 페이지에 스크립트 추가
link	웹 페이지에 다른 파일 추가
style	웹 페이지에 스타일시트 추가
base	웹 페이지의 기본 경로 지정



2.HTML5 페이지 기본 구조

- ④ title 태그
 - 웹 브라우저에 표시하는 제목 지정

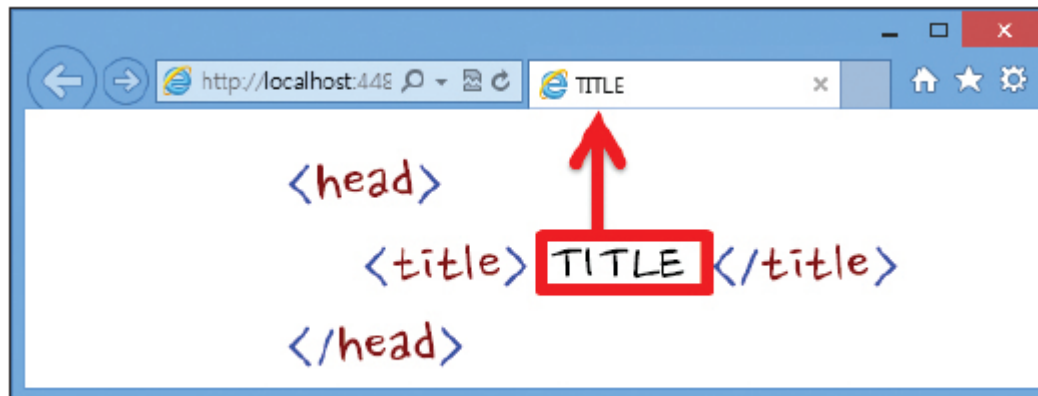


그림 2-8 title 태그

3. HTML5 페이지 기본 작성법

❖ [예제 2-1] HTML5 페이지 작성하고 실행

- 1. 새 파일 열기 : 아톰 에디터 [File] - [New File]
- 2. 파일 종류 설정 : 오른쪽 아래 'Plain Text' 선택, HTML 클릭

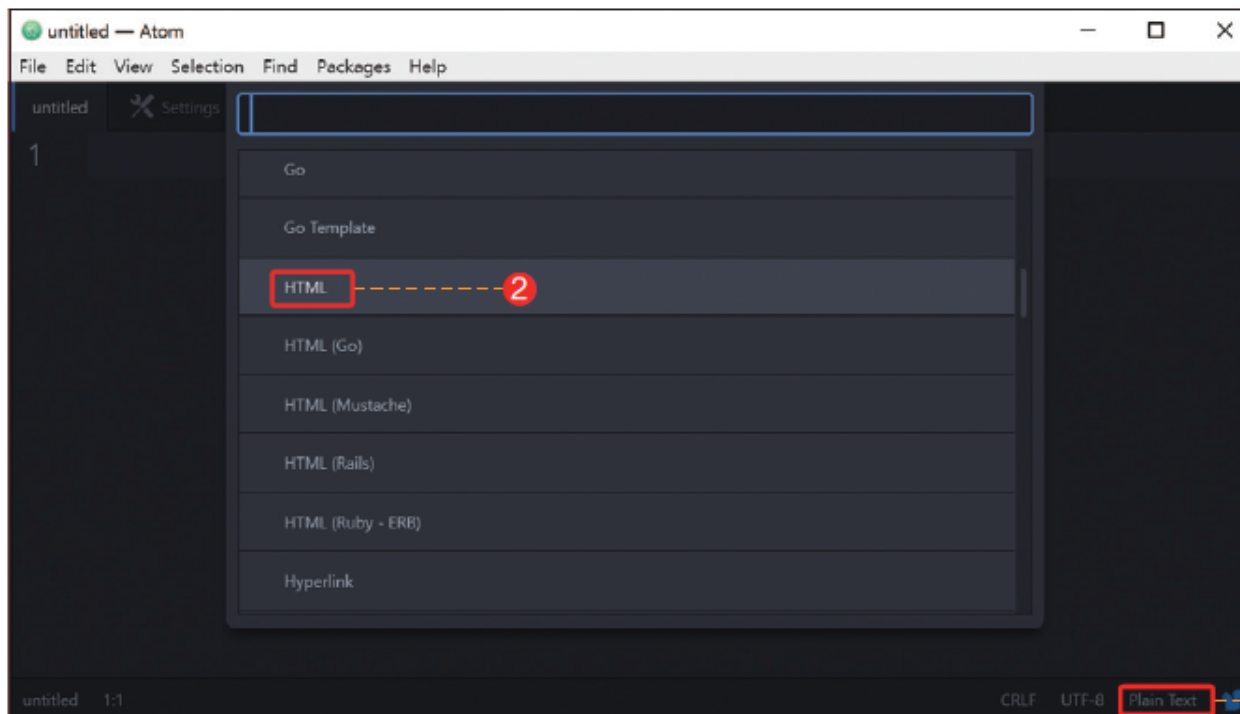


그림 2-9 HTML5 작성 방법

3. HTML5 페이지 기본 작성법

■ 3. 코드 작성

코드 2-1 Hello World 출력

HTMLPage.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML5 Basic</title>
</head>
<body>
  <h1>Hello World..!</h1>
</body>
</html>
```



3. HTML5 페이지 기본 작성법

■ 4. 파일 저장 : [File]-[Save] 메뉴

반드시 OO.html 또는 OO.htm 형식으로 저장

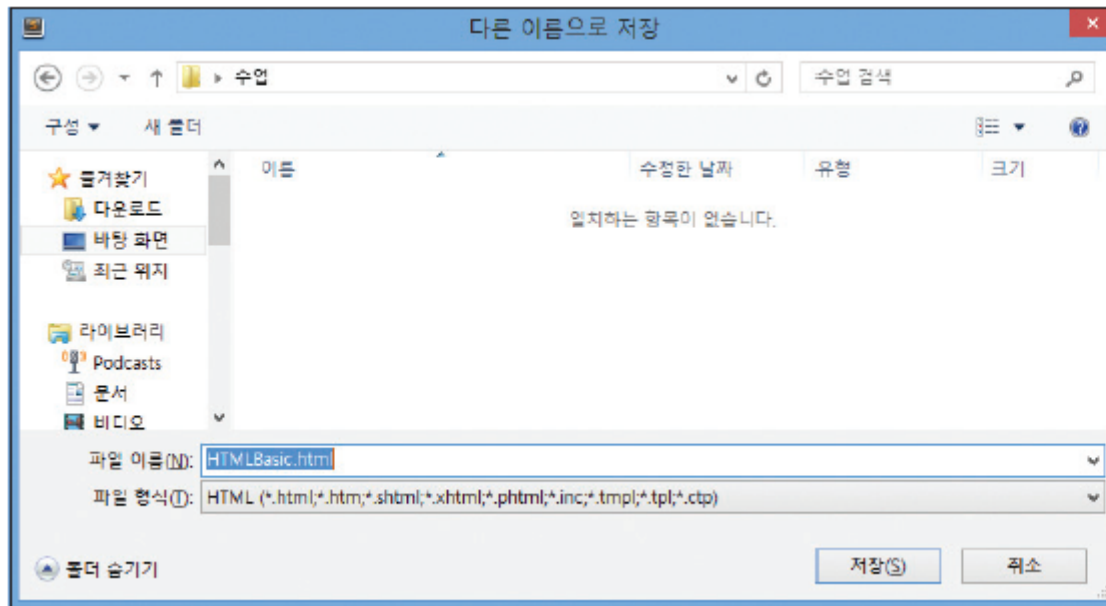


그림 2-10 파일 저장

3. HTML5 페이지 기본 작성법

- 5. 실행 : HTML 파일을 크롬으로 드래그

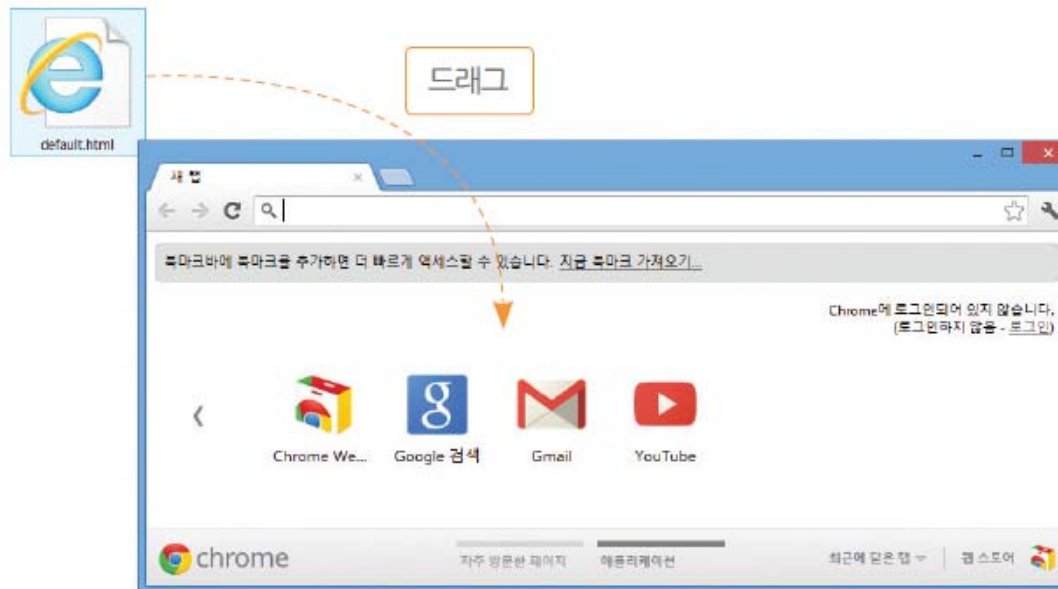


그림 2-11 실행 방법

- 6. 실행 결과 확인하기



4. CSS3의 종류와 기본 작성법

❖ 내부 스타일시트

- style 태그를 사용해 HTML 페이지 내부에 직접 입력

❖ 외부 스타일시트

- 협업 업무나 프로젝트의 규모가 클 경우 사용
- 스타일시트를 별도로 생성하고 link 태그의 href 속성을 사용해 불러옴

❖ [예제 2-2] 내부 스타일시트 작성

- 1. 새 파일 : [File]- [New File] 메뉴. HTMLPageWithStyle.html로 저장
- 2. 코드 작성 : head태그나 body 태그 내부에 style 태그를 생성



4. CSS3의 종류와 기본 작성법

코드 2-2 내부 스타일시트 작성

HTMLPageWithStyle.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Basic</title>
  <style>
    h1 {
      color: white;
      background: black;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Hello World..!</h1>
</body>
</html>
```

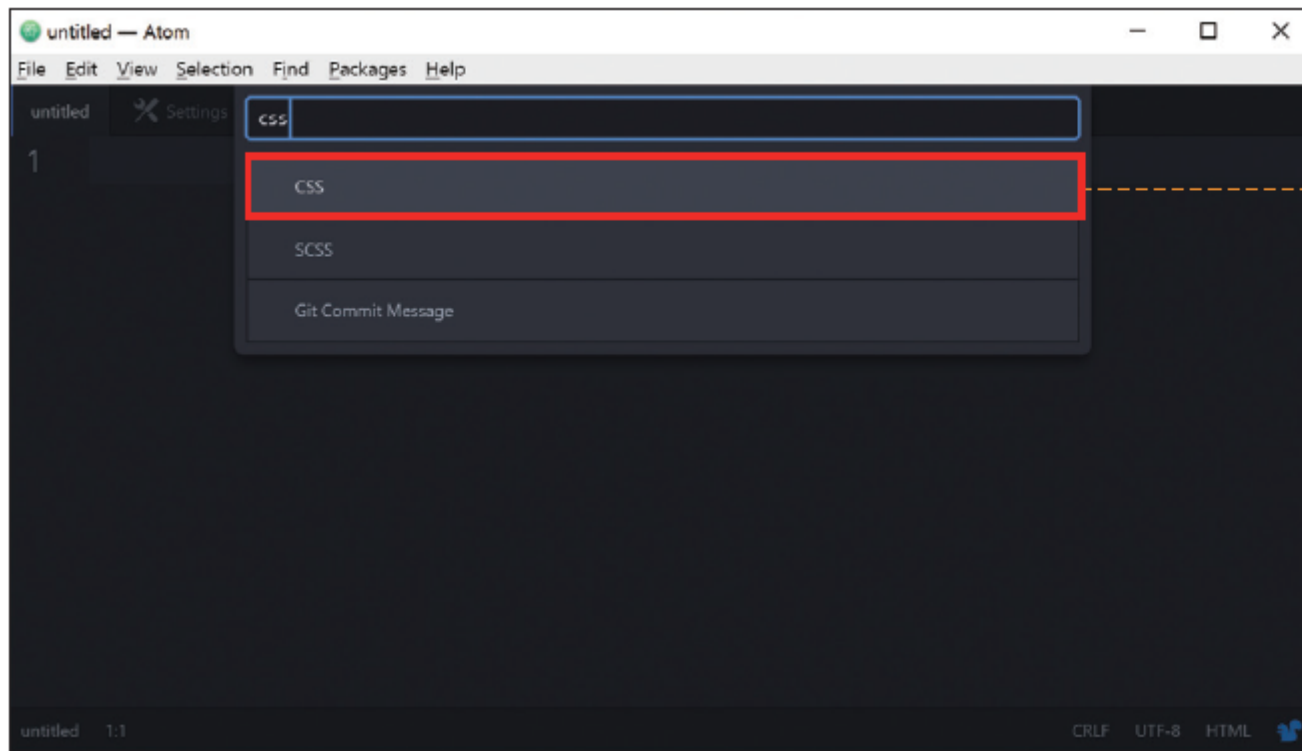
■ 3. 실행



4. CSS3의 종류와 기본 작성법

❖ [예제 2-3] 외부 스타일시트 작성

- 1. 새 파일, 파일 종류 설정 : 아톰에서 파일 생성, 파일 확장자 CSS로 선택



변경합니다.

그림 2-13 아톰 설정 변경

4. CSS3의 종류와 기본 작성법

- 2. 코드 작성 : 코드 작성 후 style.css로 저장

코드 2-3 외부 스타일시트 작성

style.css

```
h1 {  
    color: white;  
    background: black;  
}
```

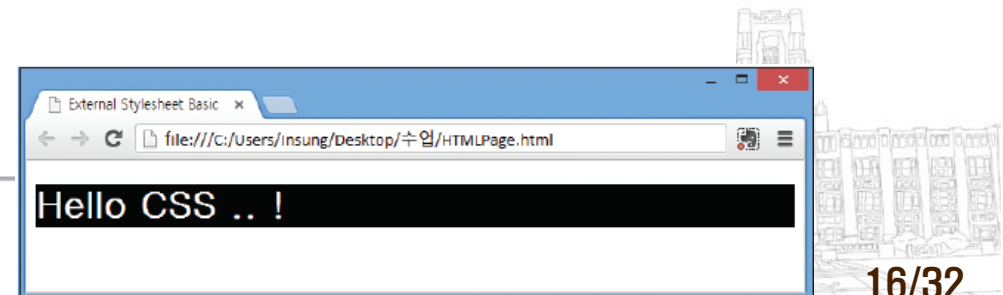
- 3. HTML 페이지에 외부 스타일시트 적용

코드 2-4 외부 스타일시트 추가

HTMLPageWithLink.html

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title>External Stylesheet Basic</title>  
    <link rel="stylesheet" href="Style.css" />  
  </head>  
  <body>  
    <h1>Hello CSS .. !</h1>  
  </body>  
</html>
```

- 4. 실행



5. 자바스크립트의 종류와 기본 작성법

❖ 내부 자바스크립트

- script 태그를 사용해 HTML 페이지 내부에 코드 작성

❖ 외부 자바스크립트

- script 태그의 src 속성에 파일 경로를 입력해 HTML 페이지로 불러옴

❖ [예제 2-4] 내부 자바스크립트 작성

- 1. 새 파일 : [File]-[New File] 메뉴, HTMLPageWithScript.html로 저장
- 2. 코드 : head태그나 body태그 내부에 script 태그를 생성 후 코드 작성
- 3. 실행



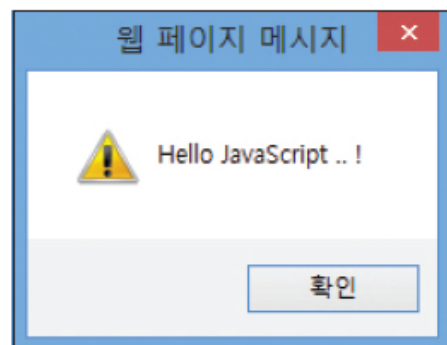
5. 자바스크립트의 종류와 기본 작성법

코드 2-5 내부 자바스크립트 작성

HTMLPageWithScript.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>JavaScript Basic</title>
  <script>
    // 경고창을 출력합니다.
    alert('Hello JavaScript .. !');
  </script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```



5. 자바스크립트의 종류와 기본 작성법

❖ [예제 2-5] 외부 자바스크립트 작성

- 1. 파일 생성 후 확장자를 JavaScript로 변경
- 2. 코드 작성 : OuterJavaScript.js로 저장

코드 2-6 외부 자바스크립트 작성

OuterJavaScript.js

```
alert('외부 자바스크립트 파일 사용');
```

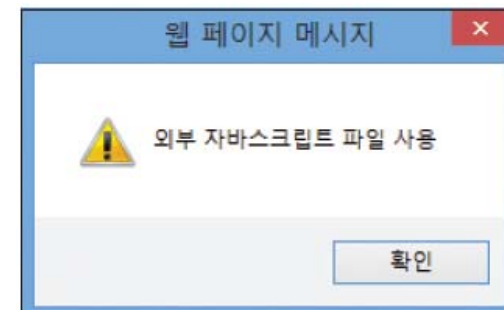
- 3. 적용 : script 태그 사용. HTMLPageWithLink.html을 만들고 코드 작성

코드 2-7 외부 자바스크립트 추가

HTMLPageWithLink.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Outer JavaScript</title>
  <script src="OuterJavaScript.js"></script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```



6. 검사를 이용한 오류 확인

- 버그Bug : 프로그램이 원하지 않는 방향으로 동작하는 것
- 디버그Debug : 버그를 잡는(수정하는) 행위
- 웹 브라우저 검사 기능으로 디버그 수행
 - 크롬을 열고 [F12] 또는 [Ctrl] + [Shift] + [I]
 - 웹 페이지에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭해 [검사] 메뉴

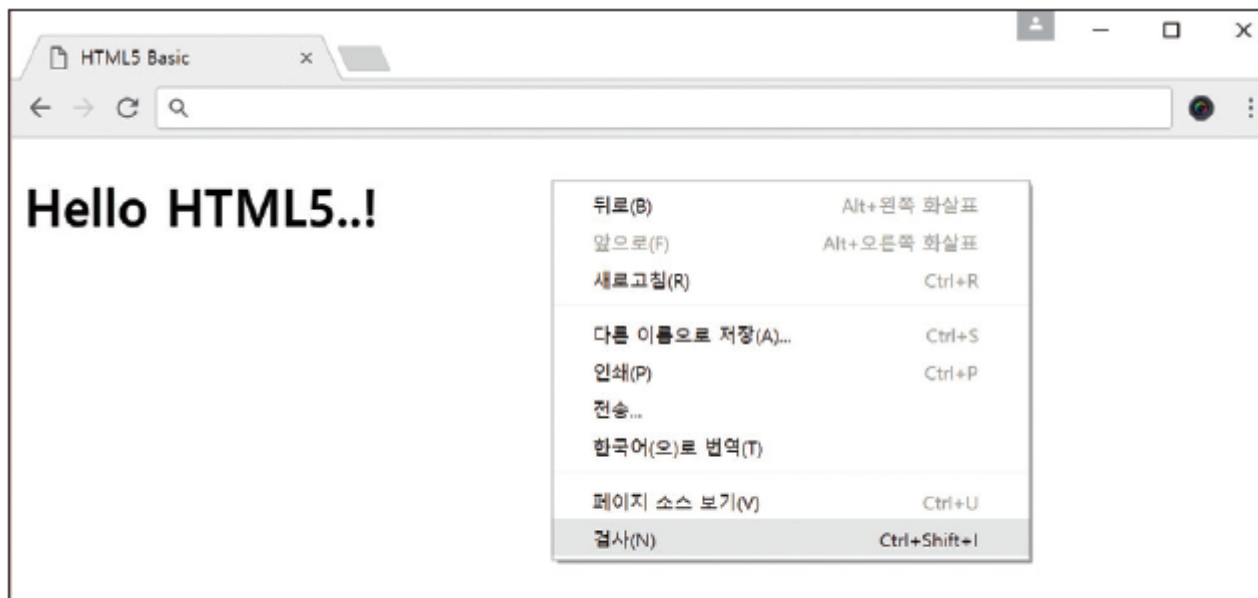


그림 2-14 검사 실행

6. 검사를 이용한 오류 확인

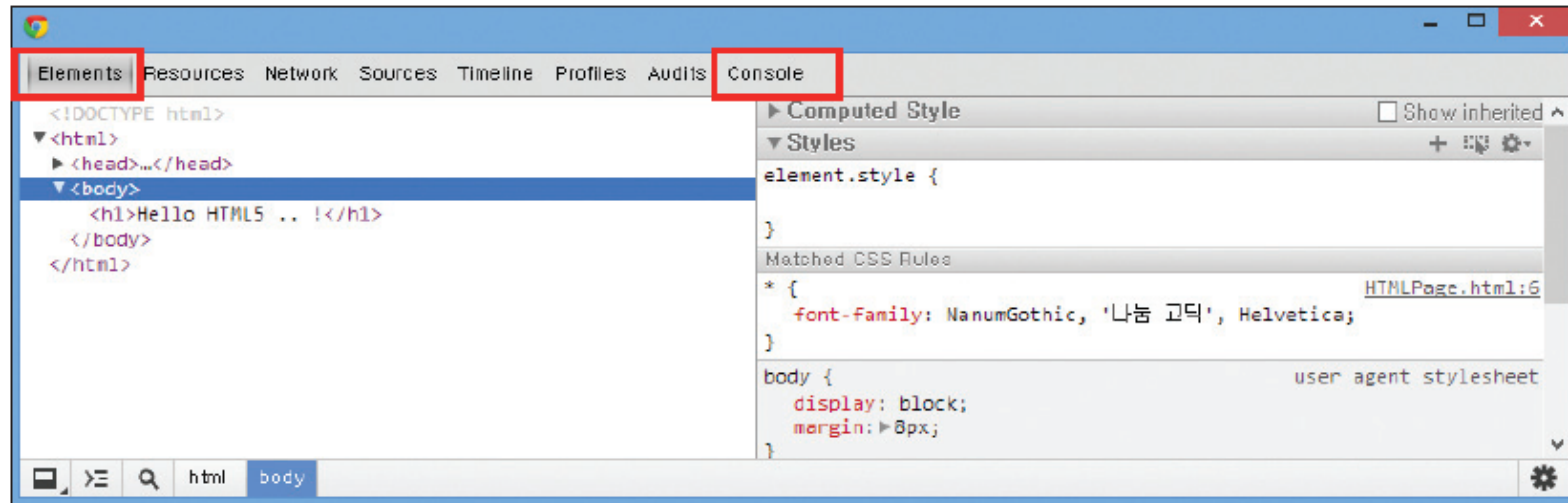


그림 2-15 검사를 사용한 계층 구조 확인

- [Elements] 탭 : 현재 HTML 페이지의 계층 구조를 보여줌. 태그 스타일 파악
- [Console] 탭 : 오류를 확인, 자바스크립트 코드 추가 입력

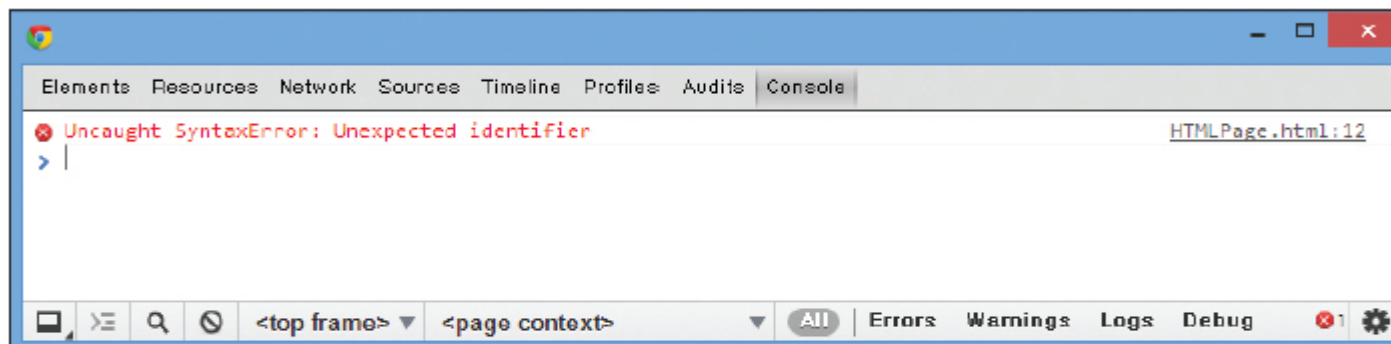


그림 2-16 검사를 사용한 오류 확인





Thank You
