



문제 해결을 통한 웹 프로그래밍 입문

HTML 개요

- 인터넷(Internet)
 - 전 세계의 컴퓨터를 연결해 놓은 컴퓨터 네트워크
 - FTP, SMTP, Telnet, WWW
- WWW(World Wide Web)
 - 간단히 웹(Web)
 - 웹을 인터넷과 혼동해서 사용하기도 하지만 웹 서비스는 인터넷을 통해서 동작하는 하나의 서비스
 - 하이퍼텍스트(Hypertext) 방식으로 연결하여 정보를 제공
- HTML(HyperText Markup Language) 언어
 - 하이퍼텍스트 문서를 작성
- 웹 페이지(Web Page)
 - HTML 언어로 작성된 문서
- 웹 사이트(Web Site)
 - 서로 연관성이 있는 내용으로 작성된 웹 페이지들의 집합



웹 동작 방식



웹 페이지 구성



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

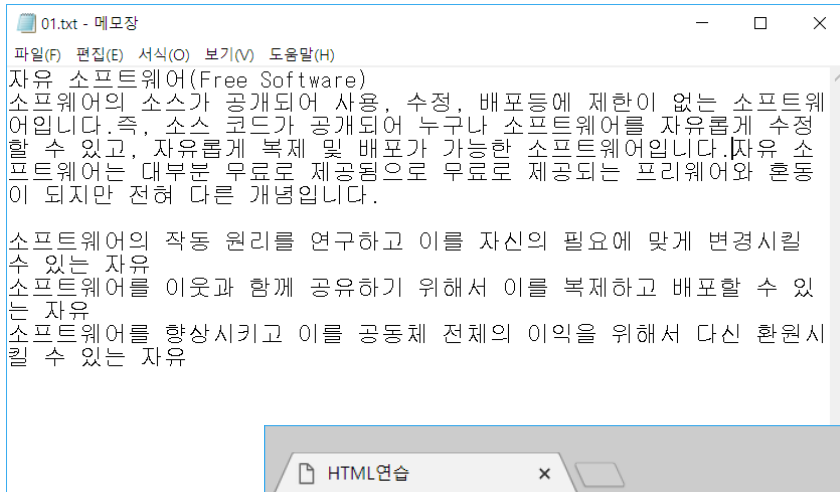


동적으로 콘텐츠를 변경할 수 있도록 하는 프로그래밍 언어



HTML 개요

해결문제 - 문제분석



자유 소프트웨어(Free Software)

제목

소프트웨어의 소스가 공개되어 사용, 수정, 배포 등에 제한이 없는 소프트웨어입니다. **줄바꿈**
즉, 소스 코드가 공개되어 누구나 소프트웨어를 자유롭게 수정할 수 있고, 자유롭게 복제 및 배포가 가능한 소프트웨어입니다. **단락**
자유 소프트웨어는 대부분 무료로 제공됨으로 무료로 제공되는 프리웨어와 혼동이 되지만 전혀 다른 개념입니다.

- 소프트웨어의 작동 원리를 연구하고 이를 자신의 필요에 맞게 변경시킬 수 있는 자유
- 소프트웨어를 이웃과 함께 공유하기 위해서 이를 복제하고 배포할 수 있는 자유
- 소프트웨어를 향상시키고 이를 공동체 전체의 이익을 위해서 다신 환원시킬 수 있는 자유

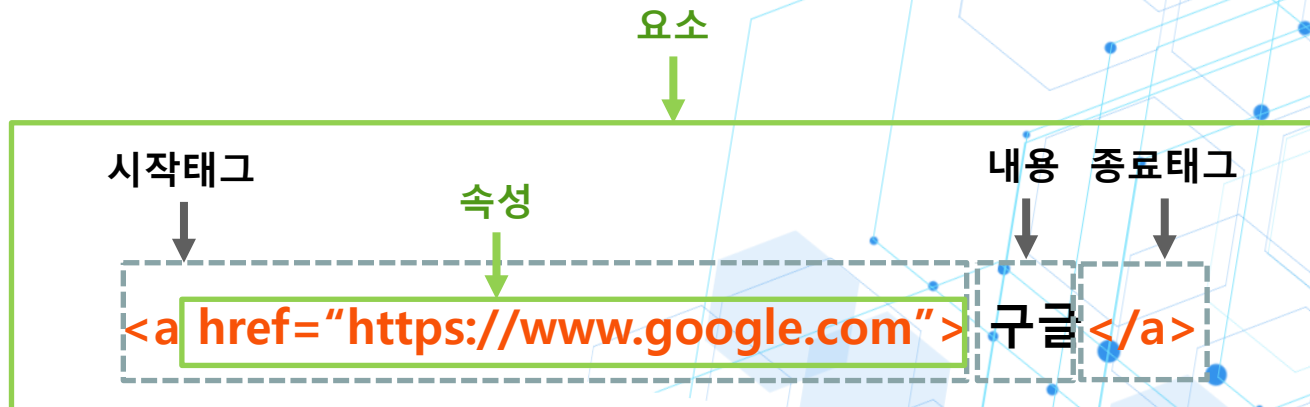
목록



그림영역 -> 하이퍼링크 이동

HTML(HyperText Markup Language)

- 마크 업을 사용하여 웹 페이지의 구조를 설명
- HTML 태그(Tag)
 - HTML 문서를 구성하는 명령어
 - <태그>로 작성
- HTML 요소(Element)
 - 시작태그와 종료태그 사이의 모든 내용
- HTML 속성(Attribute)
 - 요소의 추가 정보를 제공
 - 시작태그에 추가
 - 속성이름="속성값 "

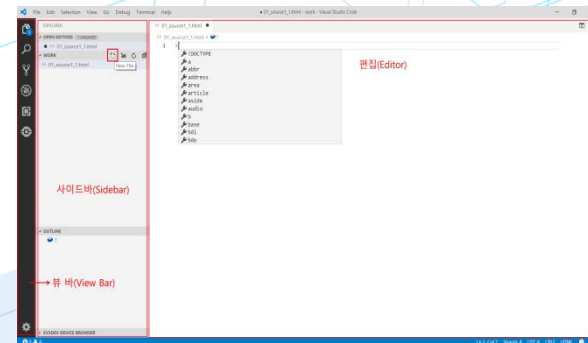
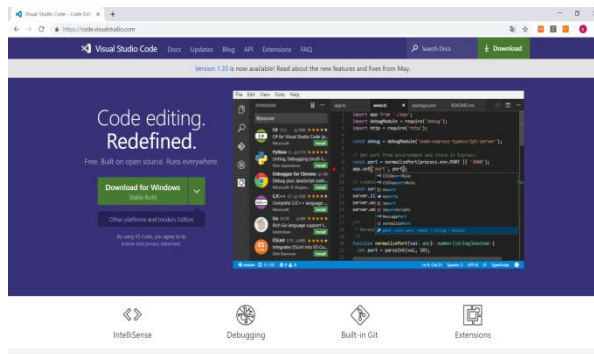


웹 페이지 작성 편집기

- VS Code(Visual Studio Code)

- 마이크로소프트사에서 윈도우, 맥, 리눅스에
서 사용가능하도록 개발한 크로스 플랫폼
에디터

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



해결문제 - 소스분석

문서 유형 선언: 웹 브라우저가 해당 문서가 HTML5로 작성되었음을 인지함
문서의 시작

```
1 <!DOCTYPE html>
```

```
2 <html>
```

```
3 <head>
```

```
4 <title>HTML연습</title>
```

→ 브라우저 툴 바에 제목을 정의하며 검색엔진 결과에 페이지 제목표시

```
5 </head>
```

```
6 <body>
```

```
7 <!-- HTML 예제 연습입니다. -->
```

→ 주석처리

```
8  
9 <h1>자유 소프트웨어 (Free Software)</h1>
```

→ 제목요소

```
10  
11 <hr>
```

→ 수평 줄

```
12  
13 <p>
```

→ 단락요소

```
14 소프트웨어의 소스가 공개되어 사용, 수정, 배포 등에 제한이 없는 소프트웨어입니다. <br>
```

→ 줄바꿈 : 종료태그가 없음

```
15 즉, 소스 코드가 공개되어 누구나 소프트웨어를 자유롭게 수정할 수 있고, 자유롭게 복제 및 배포가 가능한 소프트웨어입니다. <br>
```

```
16 자유 소프트웨어는 대부분 무료로 제공됨으로 무료로 제공되는 프리웨어와 혼동이 되지만 전혀 다른 개념입니다.
```

```
17 </p>
```

```
18  
19 <ul>
```

→ 목록요소로 요소와 함께 사용

```
20 <li>소프트웨어의 작동 원리를 연구하고 이를 자신의 필요에 맞게 변경시킬 수 있는 자유</li>
```

```
21 <li>소프트웨어를 이웃과 함께 공유하기 위해서 이를 복제하고 배포할 수 있는 자유</li>
```

```
22 <li>소프트웨어를 향상시키고 이를 공동체 전체의 이익을 위해서 다신 환원시킬 수 있는 자유</li>
```

```
23 </ul>
```

```
24  
25 <div>
```

HTML 문서에서 부분 또는 섹션을 정의하며

```
26 <a href="https://www.fsf.org/">
```

중종 CSS로 스타일을 지정하거나 JavaScript로 특정 작업을 수행하기 위해 다른 HTML 요소의 컨테이너로 사용

```
27 
```

→ 하이퍼링크 정의하며 href 속성을 이용하여 목적지 주소 설정

```
28 </a>
```

```
29 </div>
```

↑
이미지 표시하며 src 속성을 이용하여 이미지 URL 지정하고 alt 속성으로 이미지 설명

```
30  
31 </body>
```

```
32 </html>
```

문서의 끝

HTML 기본 태그 정리

태그(Tag)	설명	비고
<!-- -->	주석처리	
<!DOCTYPE html>	문서 타입 정의 (HTML5문서 정의)	
<a>	하이퍼링크 정의	
<body>	문서의 본문 정의	
 	줄바꿈 태그로 해당 태그를 만나면 줄을 바꿈	종료 태그 없음
<div>	문서의 섹션정의	
<h1>~<h6>	제목을 나타내면 <h1>가 제일 중요한 제목	자동 단락 나눔
<head>	문서에 관한 정보 정의	
<hr>	수평줄을 그어줌	종료 태그 없음
	이미지 표시	
	목록의 아이템 표시	
	순서가 있는 목록태그로 아이템은 태그로 표시	
<p>	문단태그로 단락을 나눔	
<title>	문서 타이틀 정의(웹 브라우저의 툴바나 타이틀바에 표시)	
	순서가 없는 목록태그로 아이템은 태그로 표시	

HTML 블록(Block)/인라인(Inline)요소

- 블록(Block) 요소

- 줄 바꿈이 일어나는 형태로 영역의 너비가 상위 영역의 전체 너비를 사용
- <div>
- <p>, , , , <h1> ~ <h6>

- 인라인(Inline) 요소

- 새 줄에서 시작되지 않고 필요한 만큼 너비를 차지
- , <a>,

```
<div style="background-color:yellow">블록(inline) 요소 </div>  
<span style="background-color:blue">인라인(inline)</span>요소
```



블록(inline) 요소

인라인(inline) 요소

응용문제

● 본인소개 페이지를 작성

HTML응용문제

본인 성명

- 본인 학과
- 본인 학번
- 본인 성명

소개

강점(Strength)-내부요인

1. 성실함
2. 빠른 상황 판단력

약점(Weakness)-내부요인

1. 성격 불안정
2. 외국어 부족

기회(Opportunity)-외부요인

1. 실무형 인재를 뽑는 추세
2. 소통형 인간을 요구

위협(Threat)-외부요인

1. 취업난 커짐
2. 영어실력이 뛰어난 사람 증가

제목-1수준

단락

제목-1수준

제목-2수준

섹션

숫자목록

제목-2수준

섹션

숫자목록

제목-2수준

섹션

숫자목록

제목-2수준

섹션

숫자목록