

웹 콘텐츠 설계

정은미

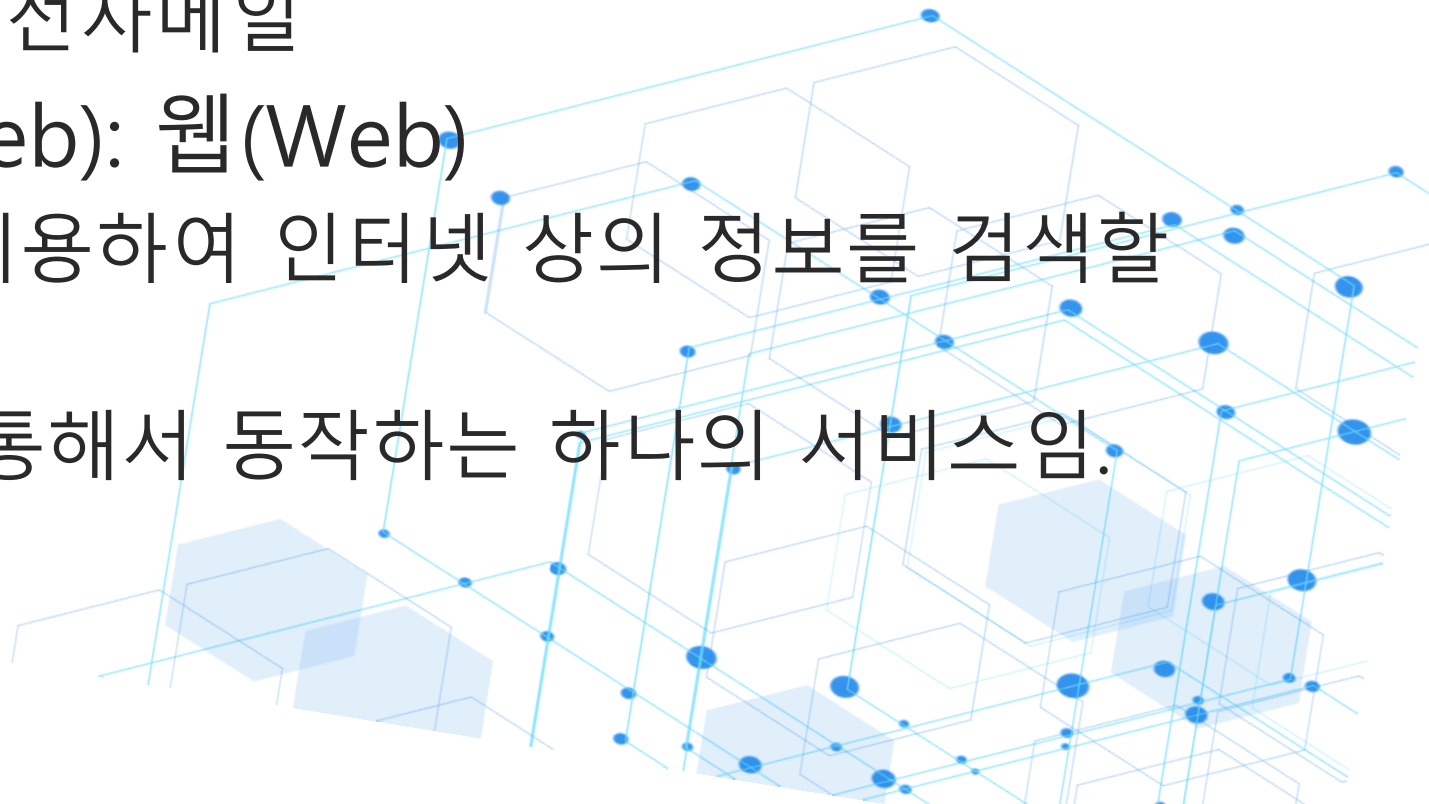
인터넷(Internet)과 웹(Web)

- Internet

- TCP/IP 프로토콜 기반 전세계의 컴퓨터를 연결해 놓은 컴퓨터 네트워크
- 원거리 접속, 파일전송, 전자메일

- WWW(World Wide Web): 웹(Web)

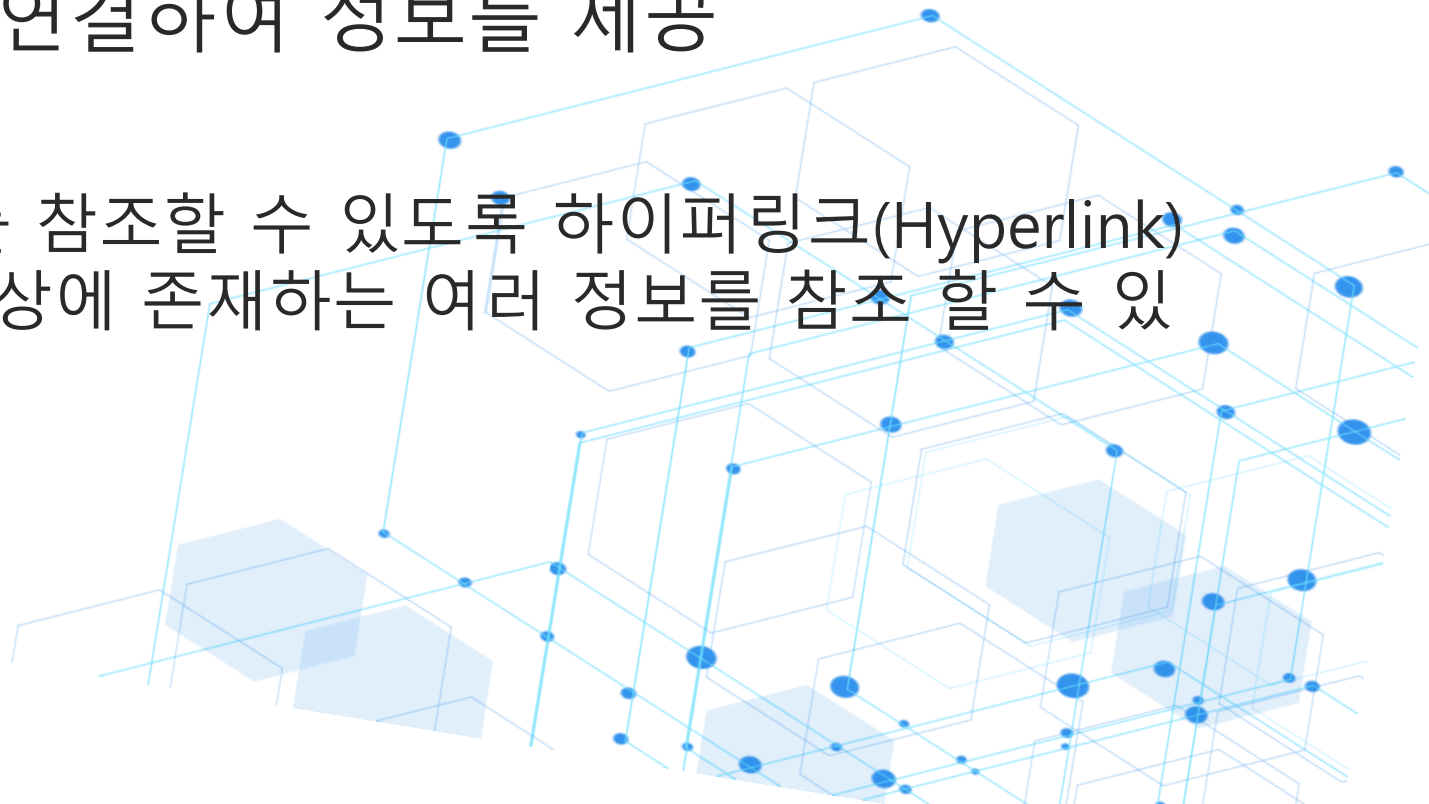
- 하이퍼텍스트 기능을 이용하여 인터넷 상의 정보를 검색할 수 있는 인터넷 서비스
- 웹 서비스는 인터넷을 통해서 동작하는 하나의 서비스임.



인터넷(Internet)과 웹(Web)

● Web

- 1989년 팀 버너스리에 의해 고안됨.
- 텍스트, 이미지, 영상과 같은 멀티미디어 정보를 하이퍼텍스트(Hypertext)방식으로 연결하여 정보를 제공
- 하이퍼텍스트
 - 문서 내부에 다른 문서를 참조할 수 있도록 하이퍼링크(Hyperlink) 기술을 이용하여 인터넷상에 존재하는 여러 정보를 참조할 수 있는 방식

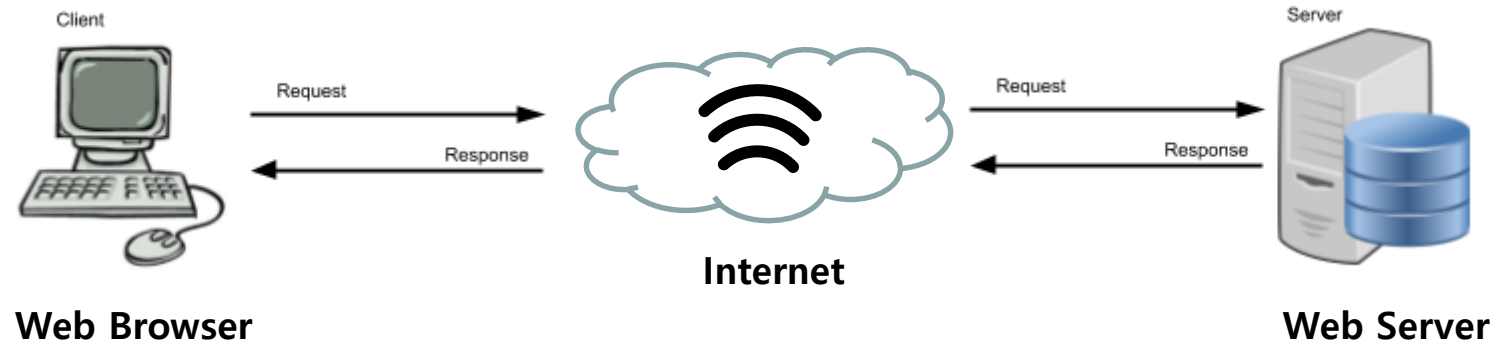


인터넷(Internet)과 웹(Web)

- 웹 페이지(Web Page)
 - 하이퍼텍스트로 작성된 문서
- 웹 사이트(Web Site)
 - 서로 연관성이 있는 내용으로 작성된 웹페이지들의 집합



인터넷(Internet)과 웹(Web)



- 서버(Server)

- 인터넷 상에서 인터넷 서비스를 제공하는 컴퓨터

- 클라이언트(Client)

- 서비스를 제공받는 컴퓨터



인터넷(Internet)과 웹(Web)

- 웹 서버(Web Server)

- 웹사이트 정보를 저장하고 웹 서버 프로그램에 의해 사용자의 HTTP요청에 언제든지 응답할 수 있는 서비스를 제공
- 웹 서버 프로그램
 - 아파치(Apache)
 - 마이크로소프트 IIS



인터넷(Internet)과 웹(Web)

● 웹 브라우저

- 웹 서비스를 제공받는 클라이언트는 웹 브라우저를 통해 웹 서버에 웹 페이지를 요청하거나 웹 서버의 응답을 받을 수 있음.
- HTTP를 사용하여 웹서버에 웹 페이지를 요청할 수 있도록 도와 주고 응답받는 웹 페이지를 사용자가 보기 편하도록 웹페이지를 번역해서 보여주는 프로그램
- 크롬, 인터넷 익스플로러, 파이어폭스, 오페라, 사파리, 마이크로 엣지



웹 페이지 구성



웹 페이지상에서 문단, 제목, 표, 이미지, 동영상등을 정의하고
그 구조와 의미를 부여하는 마크업 언어



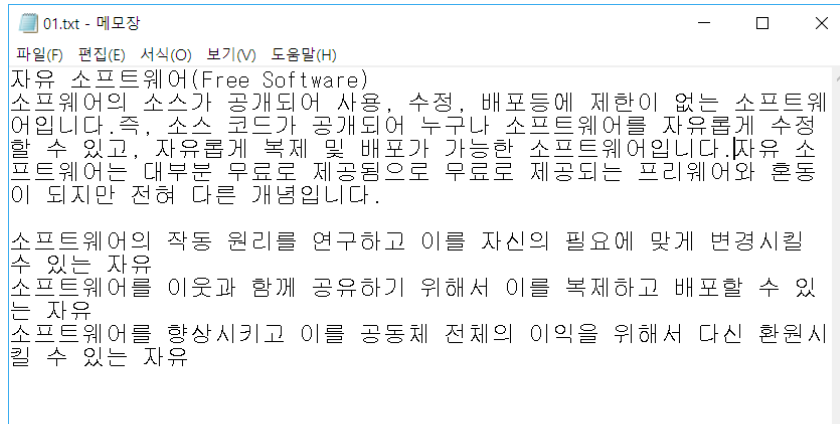
배경색, 폰트, 콘텐츠의 레이아웃등을 지정하여,
HTML 콘텐츠를 꾸며주는 스타일 규칙 언어



동적으로 콘텐츠를 변경할 수 있도록 하는 프로그래밍 언어

HTML 개요

해결문제 - 문제분석



HTML연습

제목

자유 소프트웨어(Free Software)


단락

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

목록

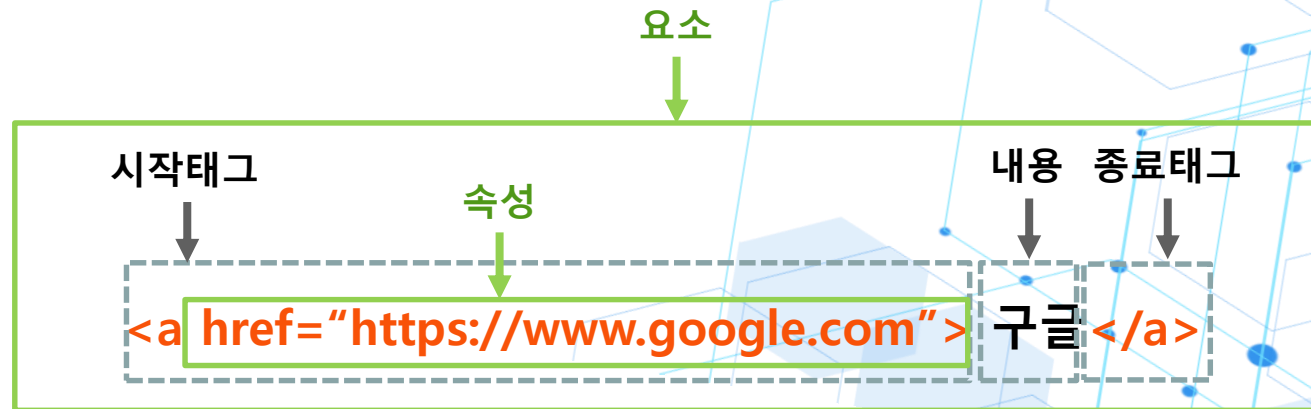
- 소프트웨어의 작동 원리를 연구하고 이를 자신의 필요에 맞게 변경시킬 수 있는 자유
- 소프트웨어를 이웃과 함께 공유하기 위해서 이를 복제하고 배포할 수 있는 자유
- 소프트웨어를 향상시키고 이를 공동체 전체의 이익을 위해서 다신 환원시킬 수 있는 자유

그림영역 -> 하이퍼링크 이동

 **FREE SOFTWARE**
FOUNDATION

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 "



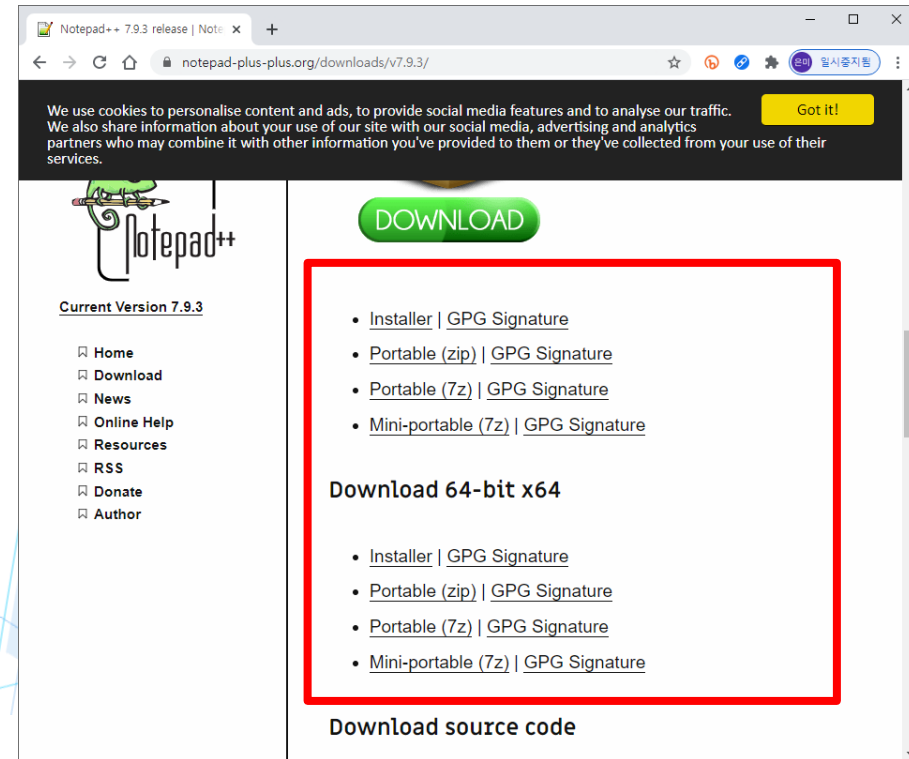
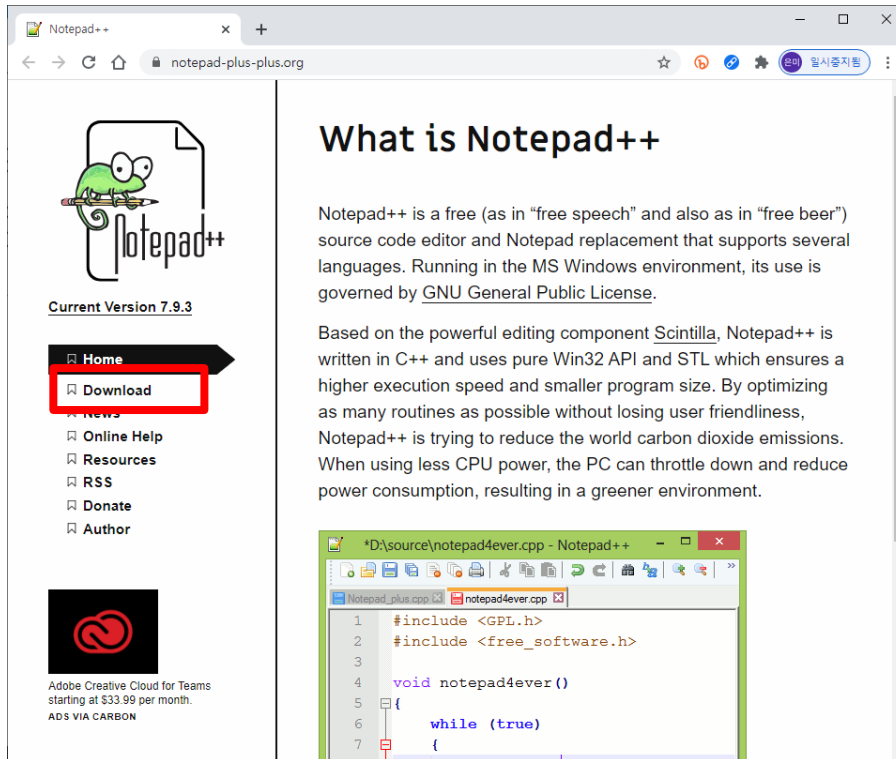
웹 페이지 작성 편집기

● 노트패드++(Notepad++)

- 오픈 소스 라이선스 **GPL**로 배포되는 자유 소프트웨어
- 문서 편집 및 소스 코드 편집기
- <https://notepad-plus-plus.org/>

참고: **GPL**

Free Software Foundation(FSF)에서 만든 Free 소프트웨어 라이선스입니다



해결문제 - 소스분석

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>HTML연습</title>
5 </head>
6 <body>
7   <!-- HTML 예제 연습입니다. -->
8
9   <h1>자유 소프트웨어 (Free Software)</h1>
10
11   <hr>
12
13   <p>
14     소프트웨어의 소스가 공개되어 사용, 수정, 배포 등에 제한이 없는 소프트웨어입니다.
15     즉, 소스 코드가 공개되어 누구나 소프트웨어를 자유롭게 수정할 수 있고, 자유롭게 복제 및 배포가 가능한 소프트웨어입니다.
16     자유 소프트웨어는 대부분 무료로 제공됨으로 무료로 제공되는 프리웨어와 혼동이 되지만 전혀 다른 개념입니다.
17   </p>
18
19   <ul>
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>
26     <a href="https://www.fsf.org/">
27       
28     </a>
29   </div>
30
31 </body>
32 </html>
```

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

→ 브라우저 툴 바에 제목을 정의하며 검색엔진 결과에 페이지 제목표시

→ 주석처리

→ 제목요소

→ 수평 줄

→ 단락요소

→ 줄바꿈 : 종료태그가 없음

→ 목록요소로 요소와 함께 사용

HTML 문서에서 부분 또는 섹션을 정의하며
종종 CSS로 스타일을 지정하거나 JavaScript로 특정 작업을 수행하기 위해 다른 HTML 요소의 컨테이너로 사용

→ 하이퍼링크 정의하며 href 속성을 이용하여 목적지 주소 설정

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

문서의 끝

HTML 기본 태그 정리

태그(Tag)	설명	비고
<!-- -->	주석처리	
<!DOCTYPE html>	문서 타입 정의 (HTML5문서 정의)	문서의 첫 행에 표기
<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>

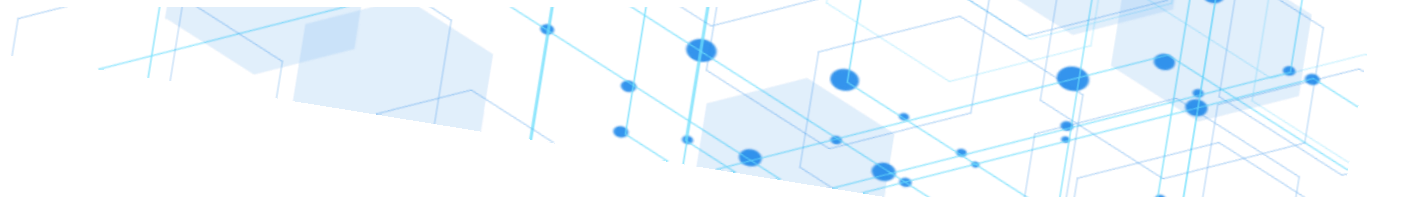
- 인라인(Inline) 요소

- 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	제목-1수준
<ul style="list-style-type: none">• 본인 학과• 본인 학번• 본인 성명	단락
소개	제목-1수준
강점(Strength)-내부요인	제목-2수준
<ul style="list-style-type: none">1. 성실함2. 빠른 상황 판단력	섹션 숫자목록
약점(Weakness)-내부요인	제목-2수준
<ul style="list-style-type: none">1. 성격 불안정2. 외국어 부족	섹션 숫자목록
기회(Opportunity)-외부요인	제목-2수준
<ul style="list-style-type: none">1. 실무형 인재를 뽑는 추세2. 소통형 인간을 요구	섹션 숫자목록
위협(Threat)-외부요인	제목-2수준
<ul style="list-style-type: none">1. 취업난 가중2. 영어실력이 뛰어난 사람 증가	섹션 숫자목록