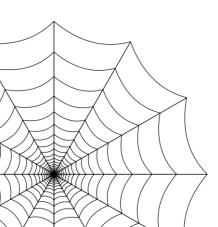
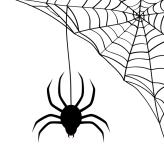


WEB Hacking

웹해킹 교육 1회차

18학번 서연주





〈목차〉

〈 00. 개요 />

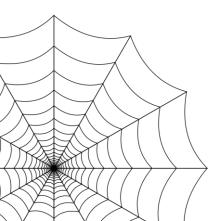
⟨ 01. WEB />

\(02. \)

HTML & JAVASCRIPT />

< 03. PHP />

</목차>





<00/>

〈개요〉

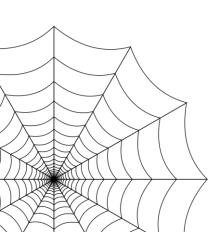
〈 교육부장 /〉

〈 튜터 />

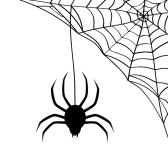
〈교육계획/〉

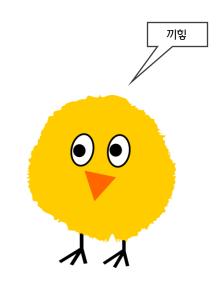
〈 교육 환경 /〉

</개요>



00. 개요 - 교육 담당





• 이름 : 서연주

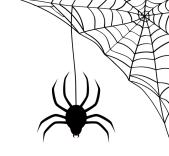
• 학번: 18학번 (3학년)

• 소속:보안/해킹 연구 동아리 ARGOS

• 직책: 부회장, 웹 교육 담당

홈페이지 리뉴얼, 악성코드 분석 팀장

00. 개요 - 튜터



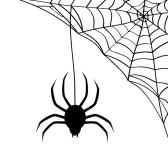
이번 웹해킹 교육의 실습을 도와줄 튜터들

도망가지 않고 끝까지 [웹 프로그래밍] 과목을 수강한 수재들

- 18 박민
- 18 김도희

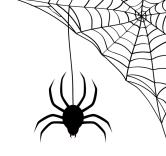
실습 도중 막히는 부분이 있다면 언제든 편하게 손을 들어 질문 해주세요. 또한 온라인으로 수강하시는 분들은, 톡으로 편하게 질문 해주세요.

00. 개요 - 교육 계획



회차	교육	실습
7월 28일	Html, JavaScript, PHP	기본 출력 페이지
7월 31일	PHP, MySQL	로그인, 로그아웃
8월 4일	웹 해킹 이론, 실습 기초	웹 해킹 문제 (wargame, argos 문제)
8월 7일	웹 해킹 실습 심화	웹 페이지 해킹

00. 개요 - 교육 환경



필요한 것 / 알아야 하는 것

- X shell
- 교육서버 ID
- MySQL ID
- 간단한 Linux환경 명령어 (mkdir, ls, vi, cd 등)



<01/>

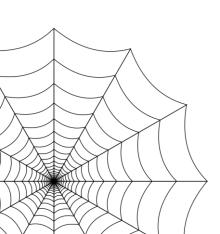
⟨Web⟩

< Web/>

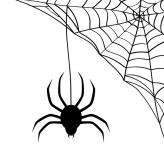
< Client & Server />

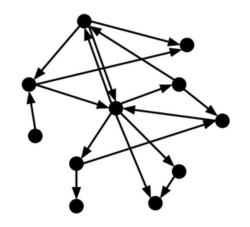
< Front End & Back End />

</Web>



01. Web - web





World Wide Web의 줄임말 → WWW

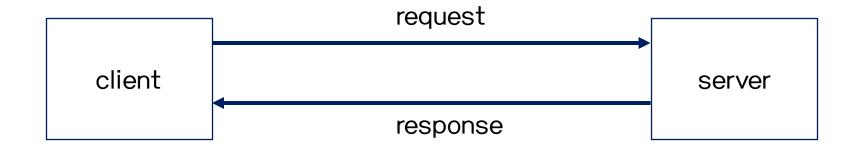
정보의 그물망

웹 - 웹 사이트들 - 웹 페이지들

여러 링크를 통해 각각의 웹페이지들이 서로 연결

01. Web - server & client

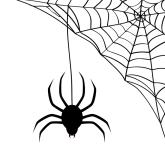


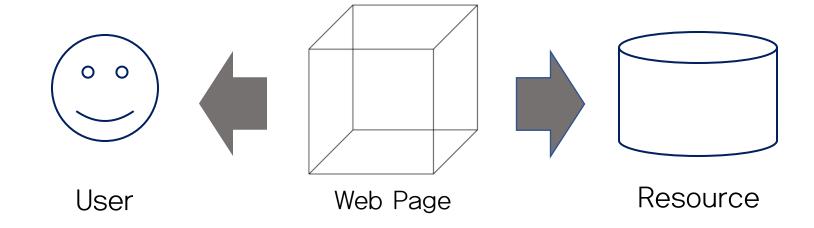


www.argos.kr/index.html

www.argos.kr이라는 서버에 index.html이라는 파일을 요청

01. Web - web





Front End

(Client side) 보여지는 영역

> html, css, JavaScript

Back End

(Server side) 보이지 않는 영역

PHP,JSP,ASP,ASP. Net,NodeJs,Flask

01. Web - web



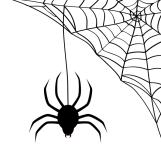
Front End

(Client side) 보여지는 영역 (UI) Back End

(Server side) 보이지 않는 영역 (DB, Server)

웹 해킹: 프론트+백 복합적으로 이용 보이지 않는 영역을 공격하려면 보이는 영역의 구조, 반응을 토대로!!

→ HTML, JavaScript 공부!!



<01/>

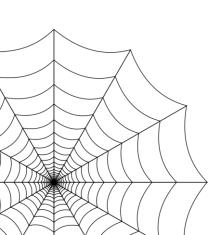
⟨Front End⟩

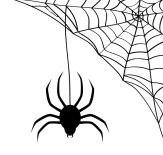
< Html />

< CSS />

< JavaScript />

// Front End >





HTML?

웹 페이지를 위한 마크업 언어

(태그 등을 이용하여 문서나 데이터의 구조를 명기하는 언어)

웹의 기본이라 불림

```
여는 태그 달는 태그 (h2) Hellow World (/h2) URS 요소
```

HTML은 요소들로 구성 요소 = 여는 태그 + 내용 + 닫는 태그 태그의 종류는 엄청 많다!!



크게 (head)와 (body)로 나뉨

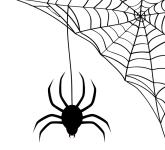
〈head〉: 페이지의 제목, 검색엔진 노출 여부, css나 js파일 연결

〈body〉: 모든 컨텐츠를 포함하는 영역



〈head〉에 포함되는 하위 태그들

```
<!--한글 깨짐 방지-->
<meta charset="utf-8">
<!--제목-->
<title>ARGOS</title>
〈!--외부 css파일 추가--〉
fink rel="stylesheet" htref="main.css">
<!--외부 javascript파일 추가-->
<script src="main.js"></script>
```



〈body〉에 포함되는 하위 태그들 중 자주 사용되는 태그들

〈div〉〈/div〉 Division, 포장용 태그

〈p〉 Paragraph, 문단 혹은 단락

Ordered List, 리스트용 태그

(ul)Unordered List, 리스트용 태그

〈br〉 줄바꿈 태그

〈a〉</a〉 Anchor, 클릭용 태그

<input></input>
 입력용 태그 (text, password, submit 등)

〈table〉〈/table〉 표 태그



파일은 항상 public_html 안에 생성 (public_html은 새로운 폴더 안이 아니라 서버를 접속하자 마자 바로 홈디렉토리에 만들어야 함) (public_html에 파일이 속해만 있다면!, public_html 안에 디렉토리를 만들어도 된다!)

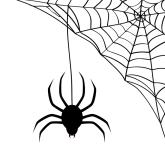


public_html 폴더로 이동 (cd)

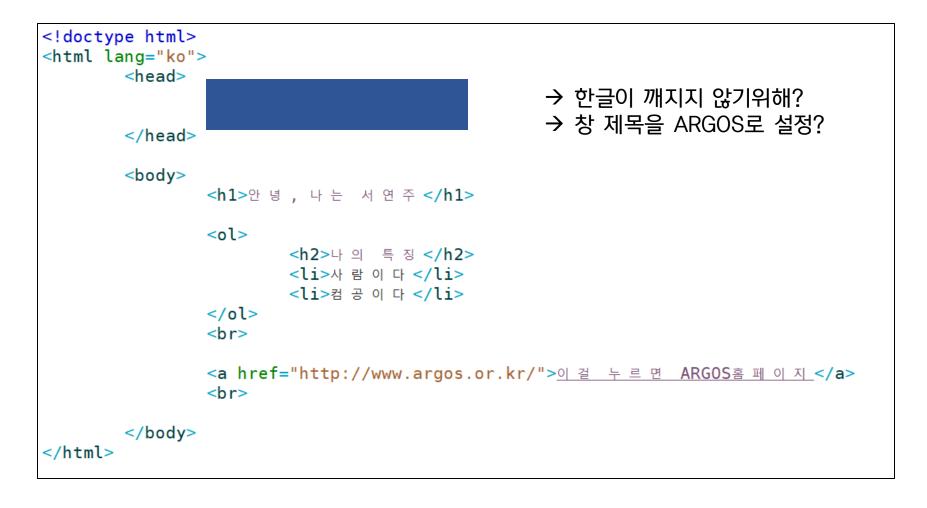
public_html ?

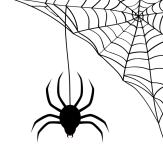
: 서버를 만들 때 사용자별 페이지를 가져올 디렉토리로 public_html을 지정해주었기때문

다음에 배울 JavaScript파일과 css파일 또한 public_html 안에 생성



prac1.html





파일을 저장 후, 실행해봅시다!!

브라우저를 열고,

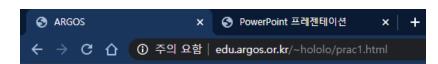
edu.argos.or.kr/~자신의 id/simple.html 를 입력

만약 public_html simple.html 이 아니고

public_html

folder1 simple.html 이라면?

edu.argos.or.kr/~자신의 id/folder1/simple.html 을 입력



이름 : 서연주

특징

- 1. 사람이다
- 2. 컴공이다

ARGOS 홈페이지

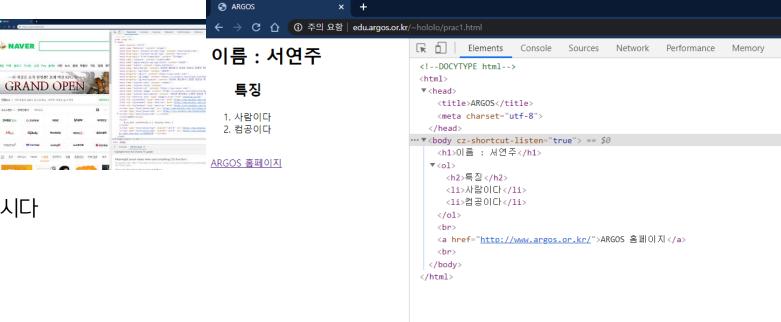


항상 [F12]를 이용하자!!

브라우저에서 개발자 도구를 들어가면(F12를 누르면), 웹 페이지의 소스코드를 볼 수 있다!!

네이버 홈의 소스코드 →

현재 실습한 코드도 개발자 도구를 통해 확인해봅시다





```
• 1 아르고스 교육 서버
<!DOCYTYPE html>
<html>
      <head>
                                         → 한글이 깨지지 않기위해
             <title>ARGOS</title>
             <meta charset="utf-8">
                                         → 창 제목을 ARGOS로 설정
      <head>
      <body>
             <h1>이 름 : 서 연 주 </h1>
                                            → <h1,2, ...>는 제목 태그, 숫자가 클수록 글씨가 작아짐
             <01>
                    <h2>특 징 </h2>
                    사 람 이 다 
                                            → ⟨ol〉은 리스트 태그, 알아서 숫자를 매겨줌, ⟨li〉로 작성
                    | 3 이 다 
             <br>
                      → (br)은 줄 띄움
             <a href="http://www.argos.or.kr/">ARGOS 홈페이지</a>
             <br
             <a href="#" onclick="sum()">sum</a>
             <br>
                               → (a)는 링크 연결 태그, href는 클릭 시 이동할 링크
      </body>
</html>
```

02. Front End – CSS



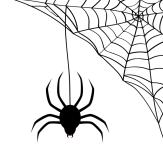
Html로만 문서를 작성하면, 너무 검고검고 희고희다

→ CSS 이용 (Cascading Style Sheets)

- WEB
- JJANG
- GGUL
- JAM
- SUMMER
- VACATION
- PIZZA
- 2. CHICKEN
- 3. SODA
- 4. BANANA

https://www.w3schools.com/css/default.asp

02. Front End – CSS



1. External

Html파일과 css파일이 분리되어있는 경우, 〈head〉태그 안에 〈link rel="stylesheet" href="css파일이름"〉을 적어줌

2. Internal

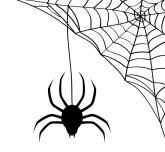
Html파일과 css파일을 분리하여 만들지 않고, 〈head〉태그 안에 〈style〉태그를 적어줌

3. Inline

<div style="color : red;"></div>처럼 html태그 안에 직접 style을 정의

02. Front End – CSS

color : blue;



```
id와 class로 구분하여 style 적용
                                                  main.css
                                       #div1 {
<div id="div1"> div1 </div>
                                         color : red;
<div class="div2"> div2 </div2>
id = #
                                       .div2 {
class = .
                                         color : blue;
* 또한 id와 class 속성을 가진
상위 태그 안의 특정 태그에 속성을 부여하고 싶으면,
#div1 > li {
```

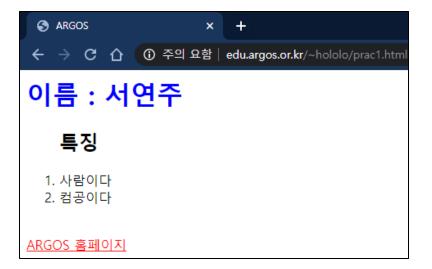
02. Front End - CSS(실습)

아까 prac1.html을 꾸며봅시다

[해야 할 것]

- 1. 외부 css파일 만들기
 - 이름 부분은 id로 → blue
 - ARGOS 홈페이지 링크는 class로 → red
- 2. prac1.html파일 수정하기
 - 외부 css파일 삽입
 - 1에 맞게 id와 class 속성 주기

```
• <u>1</u> 아르고스 교육 서버
<!DOCYTYPE html>
<html>
        <head>
               <title>ARGOS</title>
               <meta charset="utf-8">
        <head>
       <body>
                           >이름 : 서연주 </h1>
               <h2>특 징 </h2>
                       사 람 이 다 
                       김i>컴 공 이 다 
               <br>>
                              href="http://www.argos.or.kr/">ARGOS 홈페이
<u>지</u></a>
               <br>
               <a href="#" onclick="sum()">sum</a>
               <br>
        </body>
</html>
```



02. Front End – JavaScript



JavaScript?

: 자바와 같지 않음!! 저어어언혀 상관 X

HTML로는 웹의 내용, CSS로는 웹을 디자인, JavaScript로는 웹의 동작을!!



단락의 스타일 변경

이 단락의 스타일을 바꾸고 싶어요!

단락의 스타일 변경

이 단락의 스타일을 바꾸고 싶어요!

02. Front End – JavaScript



1. 외부

Html파일의 〈head〉부분에 〈script src="파일명.js"〉〈/script〉를 꼭 추가 (css 연동과 다르니, 주의!!)

2. 내부

3. 라인

ex) (a href="#" onclick="alert('Hello')"> Click (/a) 처럼 html 태그 안에 직접 작성되어 동작



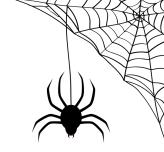
02. Front End – JavaScript

JavaScript 문법

- 다른 언어에서의 int, String, double 타입들은 모두 var



alert(~~)는 알림창을 띄우는 함수



02. Front End - JavaScript(실습 아님)

JavaScript 문법

직접 함수를 정의할 수도 있음

```
JavaScript Test
<head>
                                                                      ② 주의 요함 | web.argos.or.kr/~syj1198/test/jsTest.html#
          <title> JavaScript Test </title>
                                                          <u>click</u>
                                                                                  web.argos.or.kr 내용:
</head>
                                                                                                                   확인
<body>
          <script>
                     function addNum(x,y){
                                return x+y;
          </script>
                          onclick="alert(addNum(1,3))">click</a>
          <a href="#"
/body<mark>></mark>
```

02. Front End - JavaScript(실습)



[해야 할 것]

- 1. 외부 javascript파일 만들기 (같은 폴더에)
 - prac1.html의 파일에서 'sum'을 누르면 num1+num2의 결과가 있는 alert창이 뜨도록
- 2. html에 외부 javascript파일 연동하기

```
• 1 아르고스교육서버 × +

var num1 = 3;
var num2 = 2;

function sum()

- ~ ~ ~ ~
```

prac3.js

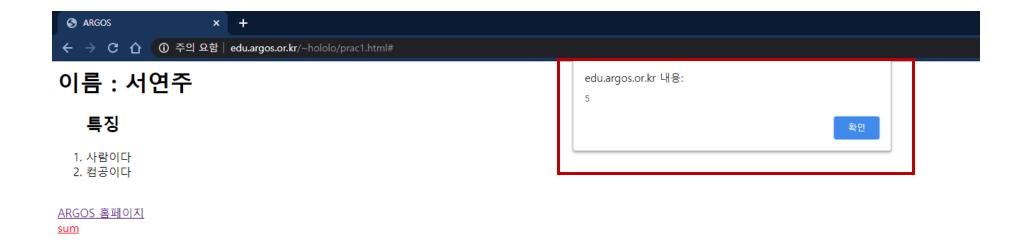
```
1 아르고스 교육 서버 × 🛨
<!DOCYTYPE html>
<html>
       <head>
               <title>ARGOS</title>
               <meta charset="utf-8">
                <ti>tink rel= stytesheet lirel= ./styte.css
       <head>
       <body>
               <h1 id="name">이름 : 서연주</h1>
               <h2>특 징 </h2>
                      사 람 이 다 
                       김i>컴 공 이 다 
               <br>
               <a class="link" href="http://www.argos.or.kr/">ARGOS 홈페이
<u>지</u></a>
               br<mark>></mark>
               <a href="#" onclick="sum()">sum</a>
                                                      이 코드 추가!!
       </body
</html>
```

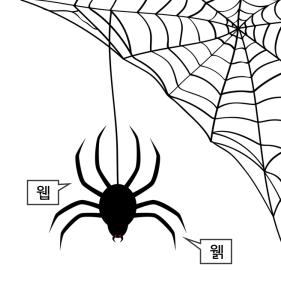
prac1.html

02. Front End - JavaScript(실습)



페이지에서 sum을 누르면 alert창이 뜨도록





Q&A

과제는 없지만, 제대로 공부하고 싶다면, 구글링 해보며 직접 만들어 보는 것이 좋습니다!

