

2019년 1학기 시스템프로그래밍실습 8주차

HTML-Is

System Software Laboratory

College of Software and Convergence Kwangwoon Univ.

Contents

- HTML Tags
- 실습
- Assignment 3-1



Assignment#3 - description

- HTML Basic (Assignment 3-1)
 - HTML-Is
- HTTP / Socket System Call (Assignment 3-2)
 - HTTP Protocol
 - socket(), bind(), listen(), accept(), connect()
- Access Control (Assignment 3-3)
 - String pattern matching



A First HTML Document

HTML

- HyperText Markup Language, commonly referred to as HTML, is the standard markup language used to create web pages.
- The document in this slide would look like this when viewed with a WWW browser.
- The title is usually displayed in the title bar of the browser.

```
<html>
<head>
<title> Our first document </title>
</head>
<body>
Hello World
</body>
</html>

Our first document - Mozilla Firefox

Our first document

file:///home/splab/SP/ex1.html

Hello World
```



Important Facts About HTML

- Extra spaces and blank lines are ignored by the WWW browser.
 -
,
- HTML tags are case-insensitive.
 - <HTML> = <html>

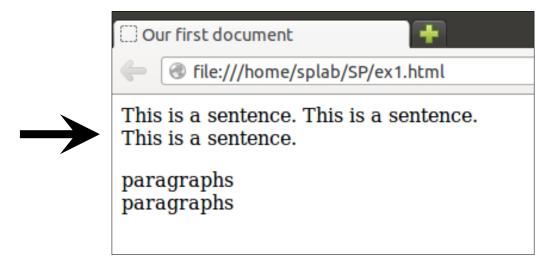


Formatting Text

-

 - Causes a new line
- <P>
 - Separates paragraphs

```
<body>
This is a sentence.
This is a sentence.<br>
This is a sentence.<br>
paragraphs<br>
</body>
```





Emphasizing Text

- text
 - Set text in boldface
- <I> text </I>
 - Set text in italic
- <CENTER> text </CENTER>
 - arrange text in the middle

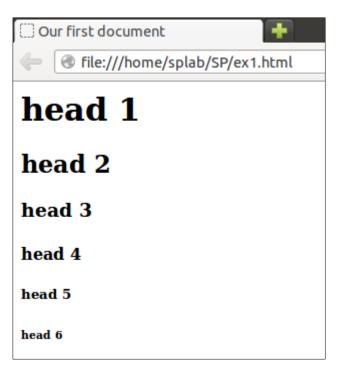


Document Headings

- <Hn> text </Hn>
 - Where n = 1 ... 6
 - n = 1 is the largest heading
- Headings are automatically bold
- The equivalent of a <P> automatically occurs when a heading is closed

```
<body>
<h1>head 1</h1>
<h2>head 2</h2>
<h3>head 3</h3>
<h4>head 4</h4>
<h5>head 5</h5>
<h6>head 6</h6>
</body>
```

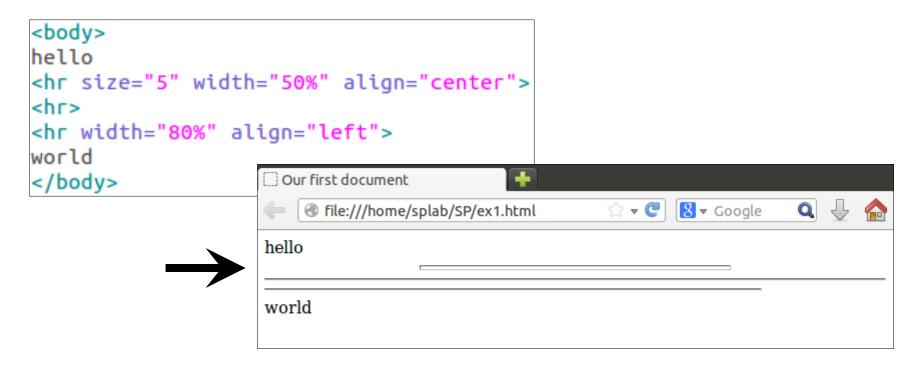






Horizontal Lines

- <HR>
 - Creates a basic horizontal line across the page
- <HR SIZE="n" WIDTH="p%" ALIGN="how">
 - n The thickness of the line
 - p Percentage of the page
 - how –LEFT or RIGHT or CENTER





Linking Documents - URLs

Type://host:port/path

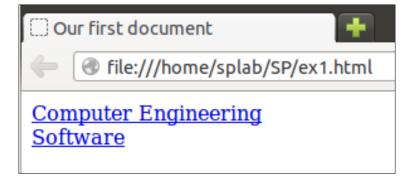
- Type :
 - http = a WWW site
 - ftp = an anonymous ftp site
 - File = a local file
- host: the hostname of the remote site
- port : TCP port of the remote server
- path: where the resource is located on the server



Linking Documents – Creating Hyperlinks

- text
 - URL = the resource to link to
 - text = the text for the link

```
<body>
<a href="http://ce.kw.ac.kr/">Computer Engineering</a><br>
<a href="ftp://distro.ibiblio.org/">Software</a><br>
</body>
```





List

- ...
 - unordered list
- ...
 - contents of list
- ...
 - ordered list

```
<body>
                      Our first document
<l
                          file:///home/splab/
item #1
item #2
                        item #1
item #3
                        item #2
<br>
                        item #3
<0l>
item #1
item #2
                       1. item #1
item #3
                       2. item #2
3. item #3
</body>
```

Table

- <TABLE> ... </TABLE>
 - Marks the start and end of a table
- <TR> ... </TR>
 - Marks the start and end of a table low
- <TH> ... </TH>
 - Marks a cell containing a table heading
- <TD> ... </TD>
 - Marks a cell in the table

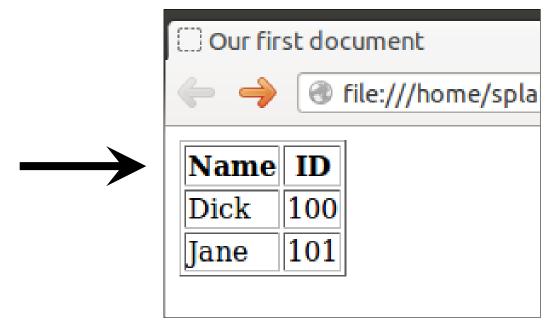


Tables (cont'd)

```
<body>

NameID
Dick100
Dick100
Jane101

</body>
```





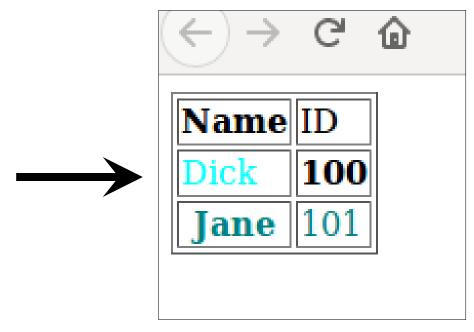
Font Color

- Style="color:####"
 - #### is type of color

```
<body>

NameID
Dick100
Jane

</body>
```





실습

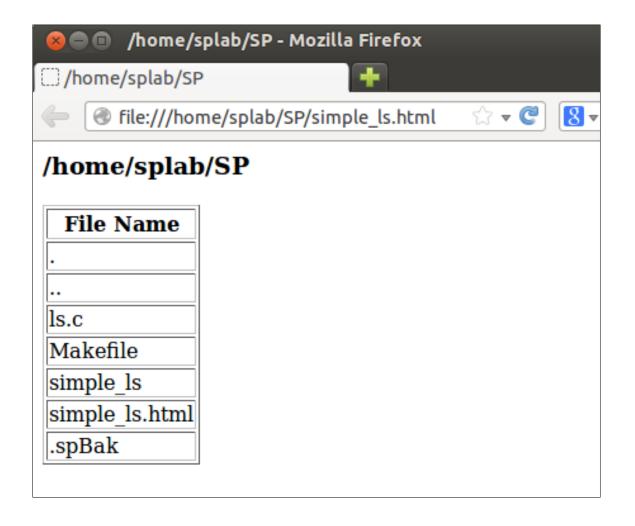
▪ 'simple ls'를 웹으로 출력

- HTML 코드로 변환
- title bar에 current working directory 출력
- 제목(head)으로 current working directory 출력
- simple Is의 결과는 table로 출력



실습 (cont'd)

▪ 결과 화면





실습 (cont'd)

sample code

```
#include <stdio.h>
#include <dirent.h>
#include <unistd.h>
int main()
    FILE *file=fopen("simple_ls.html","w");
    if(file==0)
        printf("error\n");
        return -1;
    /* Write your code */
    fclose(file);
    return 0;
```



Assignment 3-1

HTML-Is

- Make a HTML document using your Is command (spls_final)
- Output HTML document contains
 - current directory -> title
 - command -> heading
 - results of ls command -> use TABLE
 - file names -> hyperlink to the file
 - output file name : html_ls.html
- Open & check this html page on browser
- 기타 HTML 서식 제한 없음

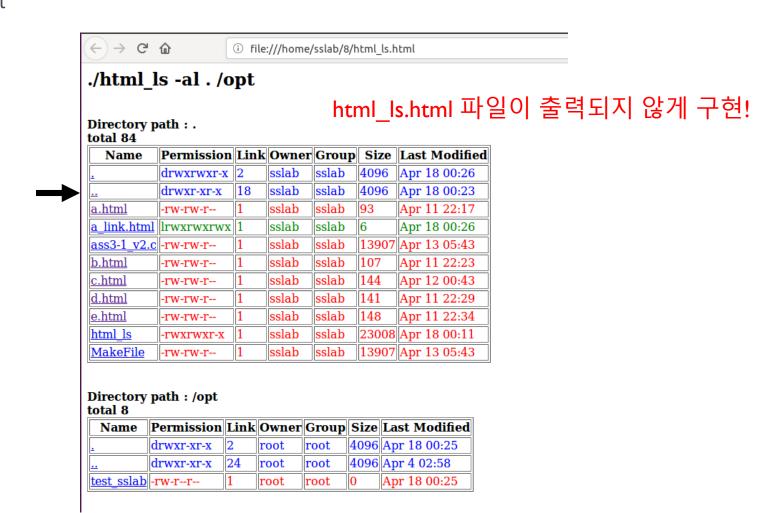
Requirements

- Output different colors according to file type
 - Directory : Blue
 - Link file : Green
 - Other : Red
- Do not print output file 'html ls.html' to the list



HTML-Is

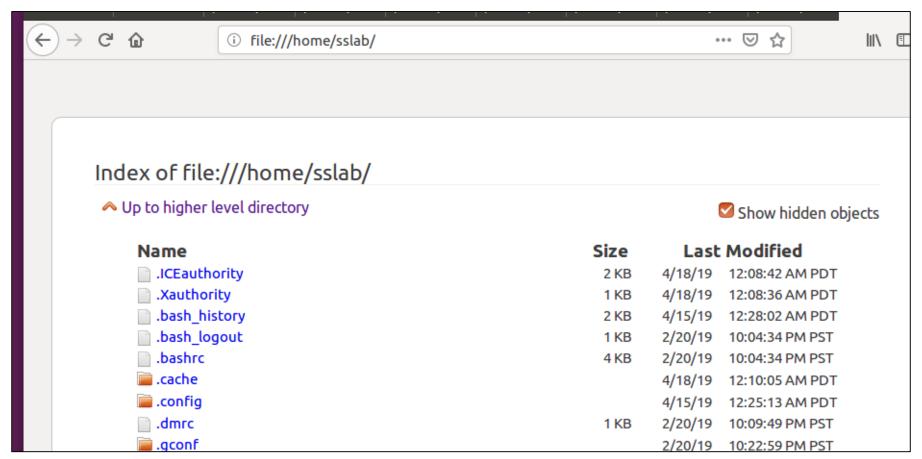
Result





HTML-Is

Result (hyperlink result : "..")





Code Requirements

- 이전 과제 부분에 문제가 있는 경우 감점
- 출력 형식에 맞지 않으면 감점
- 소스코드의 50% 이상 주석을 달지 않은 경우 감점

Makefile Requirements

- 실행 파일이 "html_ls"로 생성되도록 Makefile 작성
- 컴파일 도중 warning 발생 시 감점
- "\$ make" 를 통해 실행파일이 생성되지 않는 경우, 0점



Report Requirements

- 보고서 표지
 - 실습강의시간, 담당 교수님, 학번, 이름 필히 명시
- 아래의 내용은 보고서에 필히 포함
 - Introduction
 - 5줄 내외 작성
 - Flowchart
 - 본인이 작성한 코드에 대한 flowchart 작성
 - Pseudo code
 - 본인이 작성한 코드에 대한 pseudo code 작성
 - Reference
 - 참고한 자료 명시(웹 페이지, 친구 등)
 - 강의 자료만 활용한 경우 생략 가능
 - Conclusion

▪ 과제 질문 관련

- 해당 과제 출제 담당 조교에게 이메일로 문의 → 박준택 조교 (juntaek@kw.ac.kr)
- 과제 제출 마감 당일에는 오후 4시까지 도착한 질문 메일에만 답변



Softcopy Upload

- 제출파일
 - 보고서 (파일명: 실습요일_3-1_학번.pdf), Is.c, Makefile
- Soruce code copy 적발 시 예외 없이 0점 처리
- 위 파일들을 압축해서 제출 (파일명: 실습 요일_3-1_학번.tar.gz)
 - e.g. 월1,2 → mon_3-1_2014722000.tar.gz
 - e.g. 화3,4 → thu_3-1_2014722000.tar.gz
 - e.g. 금5,6 → fri_3-1_2014722000.tar.gz
- U-Campus의 과제 제출에 5월 3일(금) 23:59:59까지 제출
 - U-Campus에 올린 후 다시 다운로드 받아서 파일에 문제가 없는지 필히 확인
- 미리 공지한 바와 같이, delay 받지 않음 (예외 없음)
- Ubuntu 16.04 64-bit 환경에서 채점



2차 퀴즈

■ 시간 및 장소:

- 시간:4월 27일 토요일 오전 11시~12시
 - 오전 11시 30분 이후 입실 불가
- 장소: 새빛관 102호, 새빛관 205호
 - 자세한 내용은 공지 확인

• 내용

- 과제: 2차 과제
- 강의 자료
 - 4주차
 - 5주차
 - 6주차

