Silicon Valley Coding

Lecture 1

시작하기전에.. wifi: svcoding, svcoding5G password: svcoding2016

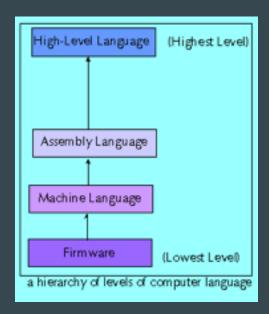
- <u>아톰(Atom editor)</u>을 다운로드 받으세요. (www.atom.io)
 - Atom같은것들을 코드 에디터(code editor)라고 합니다. Code를 작성할때 쓰지요.
- 크롬(Chrome)을 다운로드 받으시고 설치해주세요.
- 크롬(Chrome)을 기본 브라우저로 설정해주세요.
 - 크롬(Chrome) 브라우저 우상단의 : 아이콘 클릭 -> 설정(Setting) -> 기본브라우저 설정
- Google 계정이 없으시면 하나 만들어주세요. (gmail있으시면 계정이 있으신거에요)
 - 개발자로서 google계정은 필수입니다. 없으시면 gmail계정을 만들어주세요. (gmail.com)
- https://goo.gl/kYpKgW 로 가서 gmail, 이름, 전화번호를 입력하고 제출하세요.
- 위에서 입력하신 Gmail로 수업 시작전에 Slack 초대를 보내겠습니다. 수업시작전 Gmail을 열고 초대받은 링크를 클릭하여 Slack에 가입하면 됩니다. Slack은 개발자용 카카오톡 이라고 보시면 됩니다.

성공적으로 코스를 마치기위한 팁

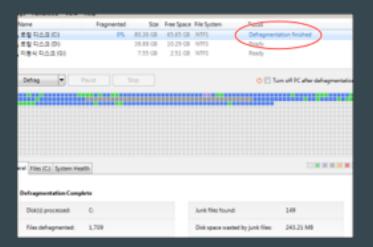
- 모르는것이 있으면 언제든지 물어보세요 질문은 필수!
- 구글/네이버 검색을 통해 답을 찾아보는 것에 익숙해지세요.
- 완벽하게 코드를 이해하지 않았다면 절대 복사 붙여넣기(복붙)하지 마세요.
- 인내심을 기르세요. 개발에는 인내심도 능력입니다.(컴퓨터 던지고 싶으실정도로 답답할때가 많은게 프로그래밍 입니다)
- 괄호안 영어에 익숙해지세요! 한번 용어 정리 후 영어 용어를 사용합니다. 모르시면 복습하시고 slack에서 물어보세요.
 - 값(value), 속성(attribute), 성질???(property), 모국어???(native language)
- 키보드 단축키에 익숙해지세요.
 - 우클릭후 복붙하는 행동은 별로 좋은 습관이 아닙니다. *cmnd + c* 와 *cmnd + v*를 사용해주세요. (PC인 경우 cmnd 대신 ctrl입니다)
- 컴퓨터에 최소한의 창들만 열어주세요! 사용 안하는 탭은 닫아주세요. 생각보다 중요한 습관입니다.

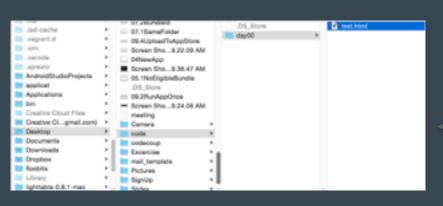
Computer 언어(Language) 레벨(Level)이란

- 기계어 (Machine Language)
 - 1과 0(이진수)으로만 쓰여지는 언어. 컴퓨터가 보고 사용하는 언어와 가장 가까운(lower-level) 언어.
- 어셈블리 언어 (Assembly Language)
 - Machine code를 조금더 읽기 쉽게 0과 1이 아닌 알파벳과 숫자를 이용한 언어.
- 컴파일러 언어(Compiler Language)
 - 기계어(Machine Code)보다 멀리있는(high-level) 어셈블리 언어(assembly language)
 - Machine Code로 컴파일(compile)후 구동함.
 - o C, C++, Go, Fortran, Pascal, Java
- 인터프레터 언어(Interpreter Language)
 - 기계어보다 멀리있는 언어(high-level language) —기계어로 통역해주는 interpreter가 메모리에 구동되있어 compile될 필요가 없는 언어.
 - o JavaScript, Python, PHP, Ruby



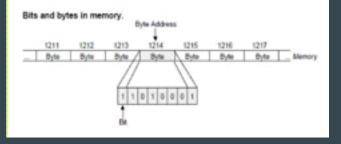
메모리_블럭(Memory Blocks),





File System이 렌더링(rendering) cd ~/Desktop mkdir code cd code mkdir day00 cd day00 touch test.html

Interpreter가 파싱(parsing)



프로그래밍 이란 무엇인가?

컴퓨터가 실행할 명령어들의 모임을 만드는것.

명령어예)

- 1. 바탕화면(Desktop) 폴더로 들어가라 명령, `cd ~/Desktop`
- 2. `code` 폴더를 만들어라 명령,
- 3. `code` 폴더로 들어가라 명령,
- 4. `day00`이라는 폴더를 만들어라 명령,
- 5. `day00`이라는 폴더로 들어가라 명령,
- 6. test.html이라는 파일을 만들어라 명령,
- 7. 글을 test.html에 쓰라 명령,
- 8. Chrome브라우저에서 열라 명령,

`cd ~/Desktop`
`mkdir code`

`cd code`

`mkdir day00`

`cd day00`

`touch test.html`

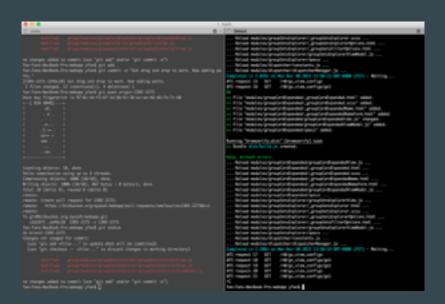
`echo 이것은 글입니다 >> test.html`

`open -a "Google Chrome" test.html`

```
1 function 명령어모음 {
2
3 cd ~/Desktop
4 mkdir code
5 cd code
6 mkdir day00
7 cd day00
8 touch test.html
9 echo 이것은 글입니다 >> test.html
10 open -a "Google Chrome" test.html
11
12 }
```

CLI vs. GUI: 컴퓨터(OS)에게 명령(command)을 내릴수 있는 2가지 방법.

CLI = command line interface



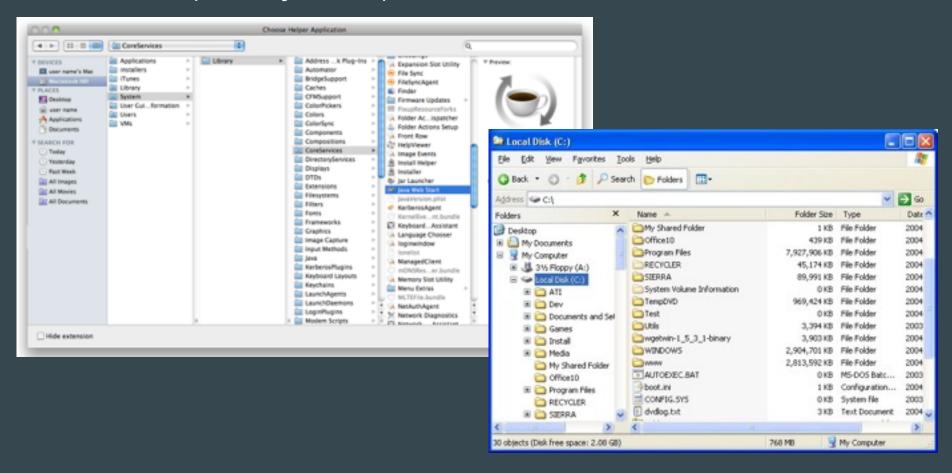
GUI = graphical user interface



CLI, GUI 발음?

스큐모픽(skeuomorphic) 아이콘이란?

파일 시스템(File Systems)



Exercise: 처음부터 읽고 exercise를 하세요.

무작정 따라하면 못배웁니다!! 항상 생각하면서 모르는것 있으시면 질문 하세요.

일부로 틀리게 써 있는 부분도 있습니다. 혼자서 "왜 않되지/없지?" 보다 바로 질문 부탁드립니다.

목표: 서식 구현법 이해

https://svcoding0.firebaseapp.com/index.html

마크업 언어 (Markup Languages)

- 문서에서 주석을 달고, 글에 스타일을 주는 시스템/간단한 언어. (No 마우스클릭)
- 특별한 기호나 단어를 사용하여 글의 서식과 스타일을 줍니다.
- .md 확장자로 저장합니다. 예) intro_markdown.md
- Markup Language중 가장 간단한 언어인 마크다운(Markdown) language를 배우도록 하겠습니다.

```
## 해더 - 제목 텍스트
**굵은 서식 적용된 글**
*이탈릭체(italic) 적용된들*
- - -
```

Exercise:

목표: 마크다운 서식 기호 이해

저희 Slack주소.

https://svcsample.slack.com/

"HTML이란 무엇인가?" 섹션 전까지

HTML: 하이퍼텍스트(HyperText) Markup Language"

HTML이란:

- 태그(tag)들로 마킹되어있는 텍스트(text) 파일.
- .html 확장자(extension)로 저장됨.
- 웹브라우저의 "모국어(Native language)"
- 웹페이지의 내용과 구조(structure)를 만드는데 사용

HTML은:

- 시멘틱(Semantic) 하고
- 접근성(Accessible) 있으며
- 잘 정돈(Organized)되어 있어야 합니다.

HTML tag는 어떻게 생겼나요?

tag들은 시작(start) tag와 마무리(end) tag가 있고, 내용과 속성(attribute)을 가지고 있습니다.

```
<tagname attribute="값(value)">
    내용(content)
</tagname>
<a href="http://www.google.com" id="google" class="link">
    Google
</a>
```

a = anchor tag href = hypertext reference (attribute의 좋은 예입니다) attribute는 거의 대부분 선택사항(optional)입니다.

HTML 구성요소(Components)

<!DOCTYPE html>

독타입(doctype)은 tag가 아닙니다. doctype은 모든 HTML page가장 첫줄에 쓰여 있어야 브라 우저가 어떠한 HTML 버전을 사용하고 있는지 해 석할수 있습니다. 지금 같은 경우 HTML5를 사용 하고 있습니다.

<html></html>

html tag는 페이지에서 항상 첫번째 tag입니다.

<head></head>

head tag안에는 메타(meta) 정보가 들어있습니다. — 브라우저가 페이지를 로딩하기전에 필요한 정보들 입니다.

<body></body>

body tag안에 들어가 있는 부분들만 브라우저에서 보통 보이는 부분들입니다.

body안에 무엇이 들어가나요?

```
<h1>텍스트, 해더</h1><h2>조금더 작은 해더</h2>< 하더 작은 해더</h3> ← h6 까지 tag가 있습니다.문장 ← p tag는 브라우저에서 정해놓은 기본 폰트 크기 (font-size)를 사용합니다.
```

줄바꿈(Line breaks) **
br>** ← closing tag가 없는 tag들도 존재합니다.

강조된(Emphasized) 텍스트
 그리고
굵은(Bolded) 텍스트
/strong>는 해더나 문장과는 다르게 같은 줄에서 사용할수 있습니다.

body안에 무엇이 들어가나요? 구조(Structured)를 가지고 있는것들.

```
<UI> ← 순서없는 목록(unordered lists)
  ✓li> ul안에 들어있는 목록들은 글머리기호(bullet) 스타일을 가지게 됩니다. 
  <OI> ← 순서있는 목록(ordered lists)
  ol tag안에 있는 목록 아이템들은 번호가 매겨집니다.
  목록 아이템은 li tag안에 들어가야 합니다. 
<div></div> ← div tag들은 정말로 자주 사용되는 tag들입니다.
```

body안에 무엇이 들어가나요? 링크와 여러가지것들.

```
<img src="asset/image.jpg"/> ← 컴퓨터 폴더안에서 그림 찾음
<img src="http://www.asdf.com/image.jpg"/> ← 링크 주소에서 그림 찾음
<a href="http://www.google.com">Google로 가는 링크</a>
<a href="about.html">현재 웹사이트의 About페이지로 가는 링크</a>
 첫번째 장으로<a href="#chapter1"> 넘어가기!</a> 
<h1 id="chapter1">첫번째 장이라고 알려주는 내부 링크</h1>
<a href="http://www.google.com" target=" blank">새창에 구글웹페이지 열기</a>
<!-- 이것은 커맨트(comment)입니다. 이안에 있는 글들은 브라우저에서 보이지 않습니다. -->
```

MDN은 HTML에 정보를 가장 잘설명해 놓은 곳입니다.

(그럼에도 읽기 힘든 부분이 많습니다.)

tag들 목록: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element

개발자 가이드: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Guide/HTML

HTML 팁

- tag들을 다 닫으세요! ((end tag가 없는 것들도 있습니다. 예시)
))
- 중첩됨(nesting)을 보이기 위해 들여쓰기(indent)를 해주세요.
- 소문자로 써주세요.
- 읽기 편하게 써주세요!

Block vs. Inline 엘레멘트(Elements)

- element별로 서로 다른 element끼리 상호작용하는 방식들이 기본 적으로 설정되어있습니다.
 - Block: tag들은 한줄을 전부다 차지합니다.
 - Inline: tag들은 같은줄에 섞여 있을수 있습니다.
- <div>는 특별한 tag로 무엇이든 할수있습니다. (기본적으로 block 속성을 가지고 있지만)
- , , 와 같은 테그들은 inline속성을 가지고 있습니다.
- <h1>와 다른 헤딩 tag들은 block속성을 가지고 있습니다. 그리고 이것들 안에 다른 block 속성 tag들을 nesting하는것은 좋은 방법 (best practice)이 아닙니다.
- 자세한 내용은 다음 학습시간에 배우겠습니다.

```
~~좋은 방법(best practice)~~

<div>
    <h1>div안에 tag들을 nesting할수 있습니다</h1>
    <div>
        div안에 div를 nesting해도 됩니다
    </div>
    </div>
    <div>
         이런 tag들을 <em>nesting
        이무런 <b>문제 없습니다</b>

        </div>
</div>
```

```
~~정말 나쁜 방법 (Terrible practice)~~

<h1>
    <div>
        이렇게 쓰는것은 bad practice입니다
        </div>
        <h4>HTML쓰는데는 여러 룰이 있습니다</h4>
        <h1>
        <h3>그러나 쓰다보면
        <h2>저절로 알게 되는 쉬운 룰들입니다</h2>
        <h3>
```

목표: 브라우저 입장에서의 HTML이해, 서버에 웹페이지 올리기

Exercise:

Sample Ends

재미 있으셨나요?

이 Sample강의는 실리콘밸리 코딩 기초 8주과정 코스에서 첫날 배우는 내용입니다.

저희 8주 기초과정과 12주 심화과정 코스에 관심이 있으시면 아래 번호로 연락주세요.

010-9178-8743

02 569 0714

www.svcoding.com