정보 디자인

라이프 미디어 협동과정 한현우 h.hyunwoo@gmail.com

1주차 실습 내용:

- 1. 웹 서버 구동
 - I. Node.js 설치
 - II. WebServer Package 설치
 - III. WebServer 구동
- 2. 웹 페이지 제작
 - I. 기본 html 작성
 - II. D3plus 라이브러리 추가
 - III. D3plus 예제 실습

1.

2. 웹 페이지 제작

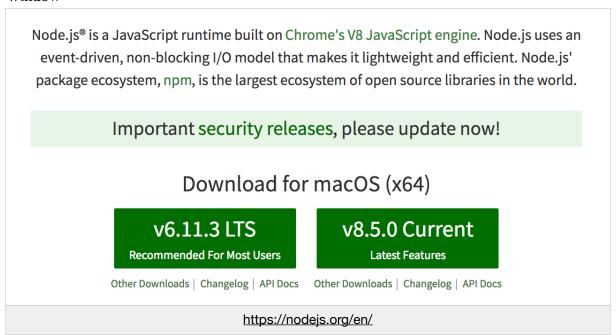
시각화를 웹 브라우저에서 구동하기위해 아주 기초적인 html, css를 알아 둘 필요가 있다.

1. 웹서버 구동

I. Node.is 설치

현재 데이터 시각화는 웹이 중심이 되어 진행되고 있다. [정보디자인] 과목은 개발 주도로 진행되는 수업이 아니므로, 본 실습 에서는 웹 서버의 구조 및 구동원리와 같은 원론적인 부분보다 사용 방법에 중심을 두어 진행한다. 웹서버를 구동할 수 있는 방법은 Apache, Django, Node.js, Spring 등 많은 플랫폼이 있다.우리는 이 중에서 가장 환경설정이 쉽고 사용이 간편한 nodeJS를 이용하여 웹 서버를 구동한다.

Window:

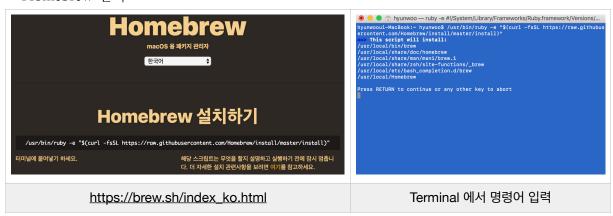


LTS버전이 아닌 현재 최신 버전을 다운로드 받고 설치를 진행한다.

Mac:

Homebrew를 설치하고, brew를 이용해서 Node IS를 설치한다.

- Homebrew 설치:



Homebrew : osX 에서 package management system. 오픈소스 개발자들의 라이브러리를 설치/업데이트/삭제를 관리해주는 패키지 매니저.

II. WebServer Package 설치

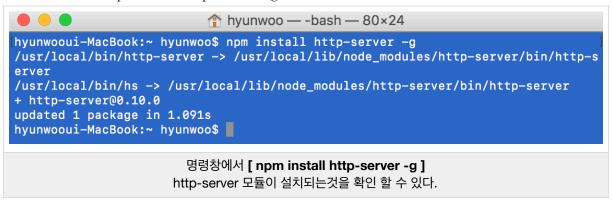
NPM에 등록되어 있는 nodejs Package를 설치한다.

Window:

- Window + R 키를 눌러 실행창을 실행시키고 cmd를 입력한다.
- cmd창에서 npm install http-server -g를 입력한다.

Mac

- Terminal 을 실행시킨다.
- Terminal에서 npm install http-server -g를 입력한다.

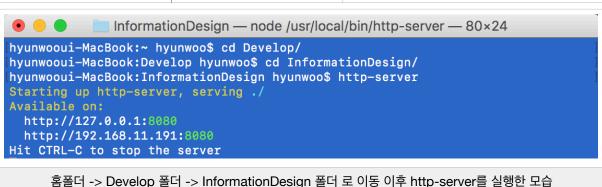


III. WebServer 구동

터미널(cmd)창에서 프로젝트나 작업파일이 있는 경로에서 http-server 명령어를 입력하면 웹 서버가 구동된다.

주의: 터미널(cmd)에서 http-server 명령어를 통해 웹 서버를 실행할 경우, 현재 터미널(cmd)의 경로에서 실행된다. 따라서 표의 명령어를 이용하여 현재 작업중인 폴더로 이동한 이후 http-server 를 실행해야 한다.

터미널 (CMD) 기본 명령어		
WINDOW	MAC	설명
cd [DIRECTORY_NAME]	cd [DIRECTORY_NAME]	해당 디렉토리로 이동
cd	cd	상위폴더로 이동
dir	Is	현재 경로의 파일/디렉토리 출력

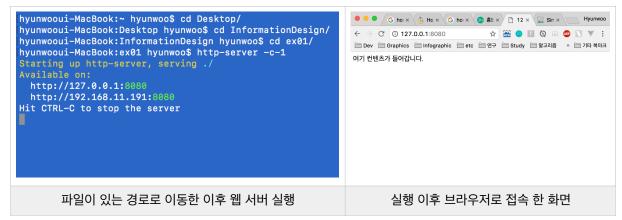


npm install [PACKAGE NAME] [OPTION] : npm install http-server -g => http-server 모듈을 -g 전역으로 설치한다.

2. 웹 페이지 제작

I. 기본 html 작성

예제에서는 바탕화면/InformationDesign/ex01/index.html 에 파일을 생성함. html o



웹 서버를 실행하여 html 파일이 브라우저에 그려진 화면을 확인하면 위와 같이 나타나는것을 확인 할 수 있다.

• 주의

http-server를 실행할때 -c-1옵션을 붙혀 실행하도록 한다. 브라우저에 따라 페이지를 캐시하여 수정하는 내용이 나타나지 반영되지 않는 경우가 있다.

II. D3plus 라이브러리 추가와 스크립트 추가

예제 사이트: http://d3plus.org/examples/basic/5c57d9d71aa309d180c2/

• 주의

현재는 d3plus version 2 의 예제는 실습하지 않는다. 2버전과 같은경우에는 조금 더 많은 설정이 필요하므로, 1버전을 우선 실습한 이후 2버전을 실습하도록 한다.

- 버전1 웹사이트 주소: https://d3plus.org/examples/1.0/

예제 사이트: http://d3plus.org/examples/basic/5c57d9d71aa309d180c2/