



개발 기본 설정 및 기본 이론

Web 개발 기초





1. 개요

2. 기본 이론

3. 에디터 설치 (Atom.io)

4. AWS 가입



1. 개요



Web 개발 기초

매주 월/수 1회 2시간 정도?

인스타그램(처럼 보이는) 것을 만들어 보자!

언제나 예스잼 일 수는 없음, 노잼일 경우가 더 많음!

아주 간단하게 진행 예정, 최대한 압축하여 진행

HTML/CSS/Javascript를 배우고 node.js/express.js 를 배운다.

1. 개요



Web 개발 기초

개발하면서 작성하는 자료들은

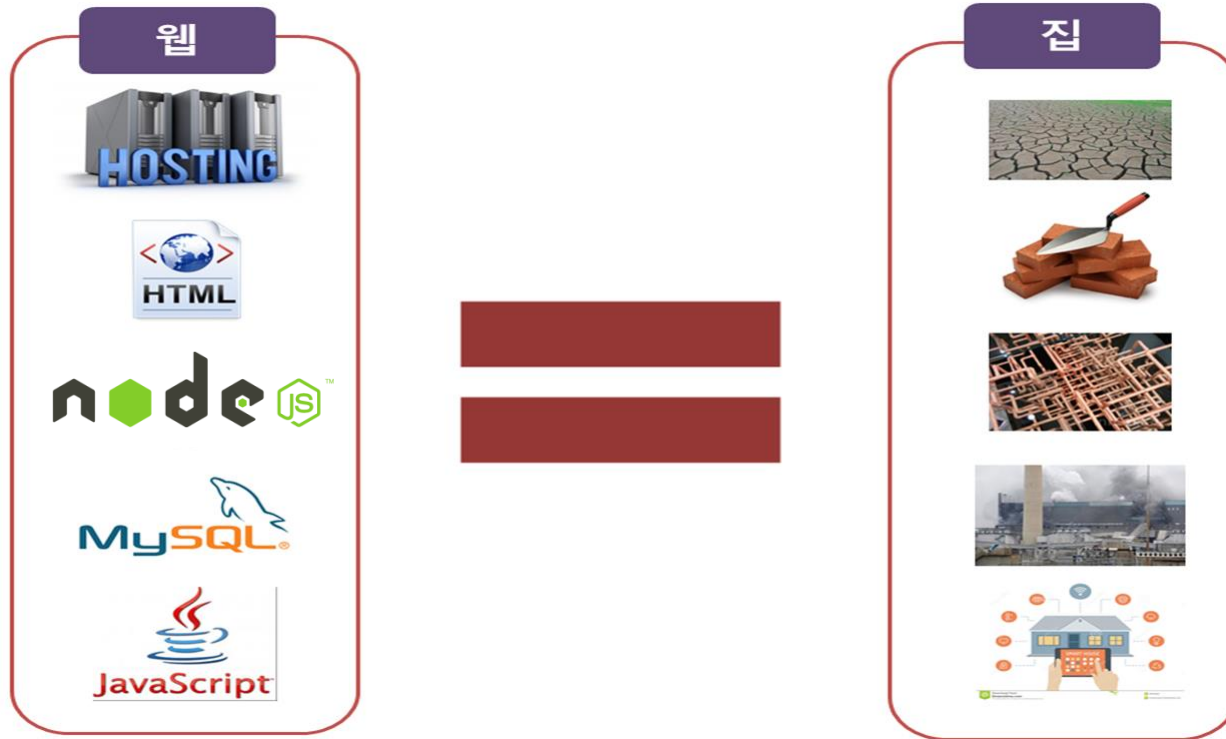
https://github.com/loofoomj/node_insta

에 업로드 됨.

PPT 자료도 업로드 되어 있음.

2. 기본 이론

웹사이트?



2. 기본 이론



웹사이트?

호스팅 : 웹사이트를 만드는 기본 토대가 됨.

호스팅 업체로는 Cafe24, Amazon Web Service 등이 있다. 우리는 AWS를 이용.

웹서버 : HTTP를 통해 웹 브라우저에서 요청하는 HTML 문서나 오브젝트(이미지 파일 등)을 전송해주는 서비스프로그램을 말한다.

서버 사이드 언어 : php, java, javascript, python, C#, ruby 등 다양.

서버에서 동작하며, 클라이언트 사이드로 처리된 정보를 제공하는 언어.
우리는 Javascript를 쓴다(node.js가 javascript로 되어있다)

클라이언트 사이드 언어 : html, java, javascript, C++ 등 다양.

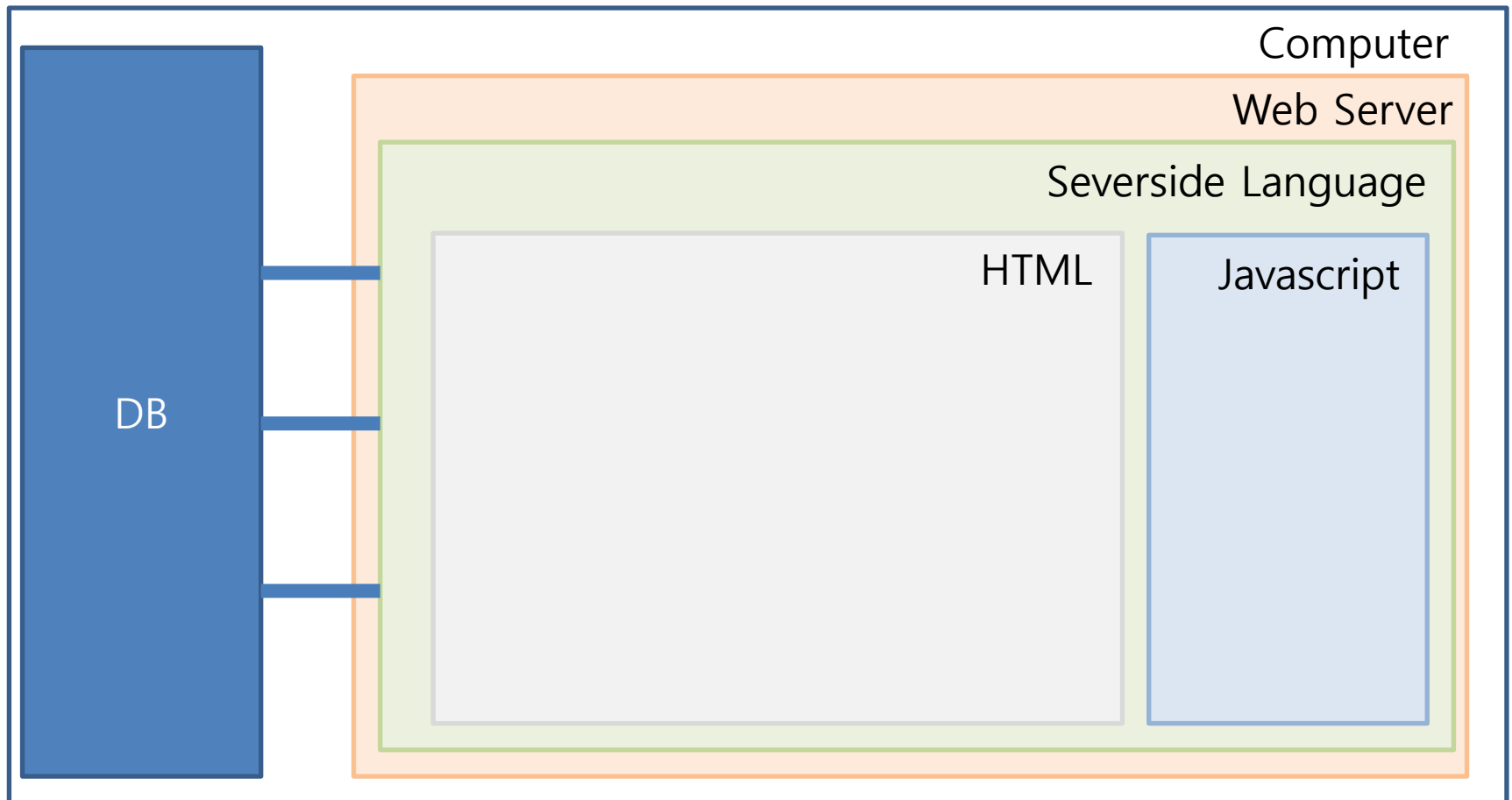
유저가 직접 사용하는 부분에 대한 처리를 담당하는 언어.

데이터 베이스 : 각종 정보를 저장/수정/삽입/삭제 할 수 있는 저장소.

우리는 MySQL을 쓴다.

2. 기본 이론

웹사이트는 어떻게 동작하지?



2. 기본 이론



웹사이트는 어떻게 동작하지?

1. 먼저 사용자가 브라우저를 통해 요청.
2. 웹서버의 서버프로그램이 사용자가 요청한 사항을 서버 사이드 언어에 전달
3. 서버 사이드 언어가 사용자의 요청을 해석
4. 필요하다면 DB에서 정보를 가져오고 해서 사용자에게 보여줄 정보를 모으고 정리
5. HTML 페이지에 필요한 데이터를 삽입한다
6. 데이터가 추가된 HTML 페이지를 브라우저로 전달
7. 브라우저가 HTML을 파싱해서 우리가 실제로 보는 사이트를 만들어준다.

2. 기본 이론



Framework

소프트웨어의 구체적인 부분에 해당하는 설계와 구현을 재사용이 가능하게끔 일련의 협업화된 형태로 클래스들을 제공하는 것

이라고 하는데 쉽게 말해서 기본적인 틀을 제공해줘서 좀더 효율을 높여주는 것

게임으로 치면 기본 템 주고 시작하는 것

언어마다 다양한 종류의 Framework가 있고, 서버 사이드와 클라이언트 사이드 둘 다 있다.

Ruby – Rails, Python – Django, Flask, Java – Spring, Javascript – Angular.js, Express.js 등이 있다.

우리는 Express.js를 사용한다.



3. 에디터 설치(Atom.io)

에디터?

개발을 할 때는 Editor를 사용해서 코드를 작성한다.

종류 : Eclipse, Sublime Text, Atom.io, Vim 등이 있음.

우리는 Atom.io를 쓴다.

(다른 에디터를 사용해도 무방하다, 하지만 강의는 Atom.io 를 기준으로 진행)

Atom이 보기에도 괜찮고, 외부 package도 많아서 쓰기에 좋다.

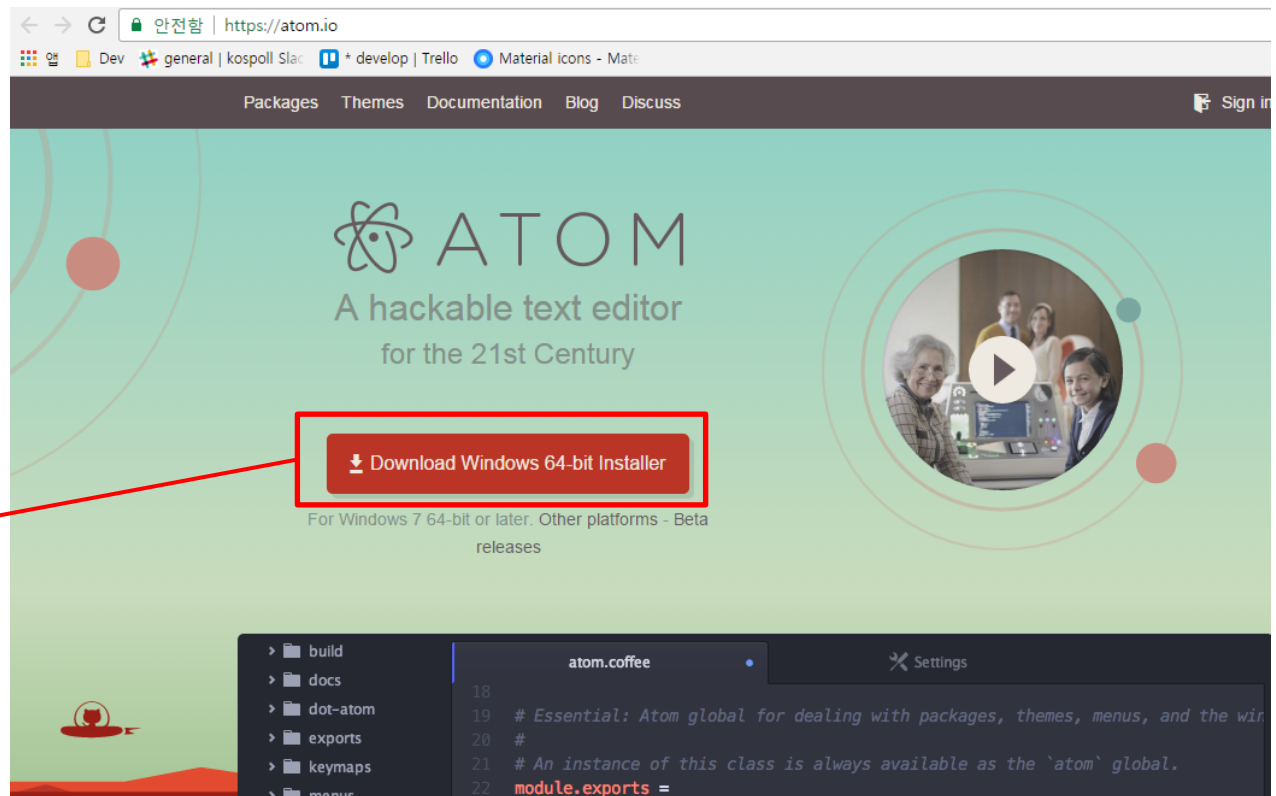
(개인적인 의견)

3. 에디터 설치(Atom.io)

Atom.io 다운로드 및 설치

<https://atom.io/>

눌러서 다운





3. 에디터 설치(Atom.io)

Atom.io 외부 package 설치

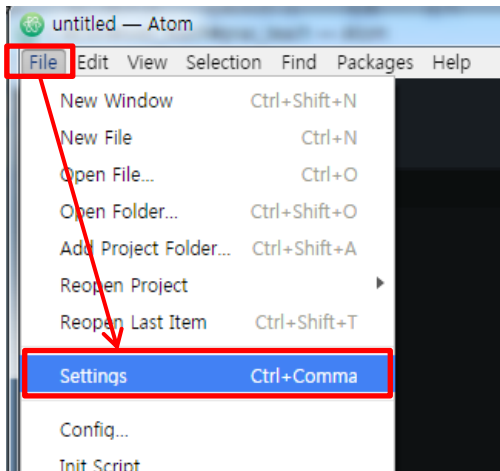
Atom에는 다양한 외부 package가 있고, 이를 설치해 다양한 기능을 추가할 수 있다.

이번 강의에서 필요한(그리고 있으면 좋은) package는

- Remote-FTP : AWS와 연결되어 파일을 옮기고 수정할 수 있음
- Atom-beautify : 줄 맞춤을 깔끔하게 해줌
- Emmet : 자동완성기능
- 그 외에 highlight-line, highlight-word, minimap 등 다양한 package가 있으니 취향에 따라 설치하면 된다.

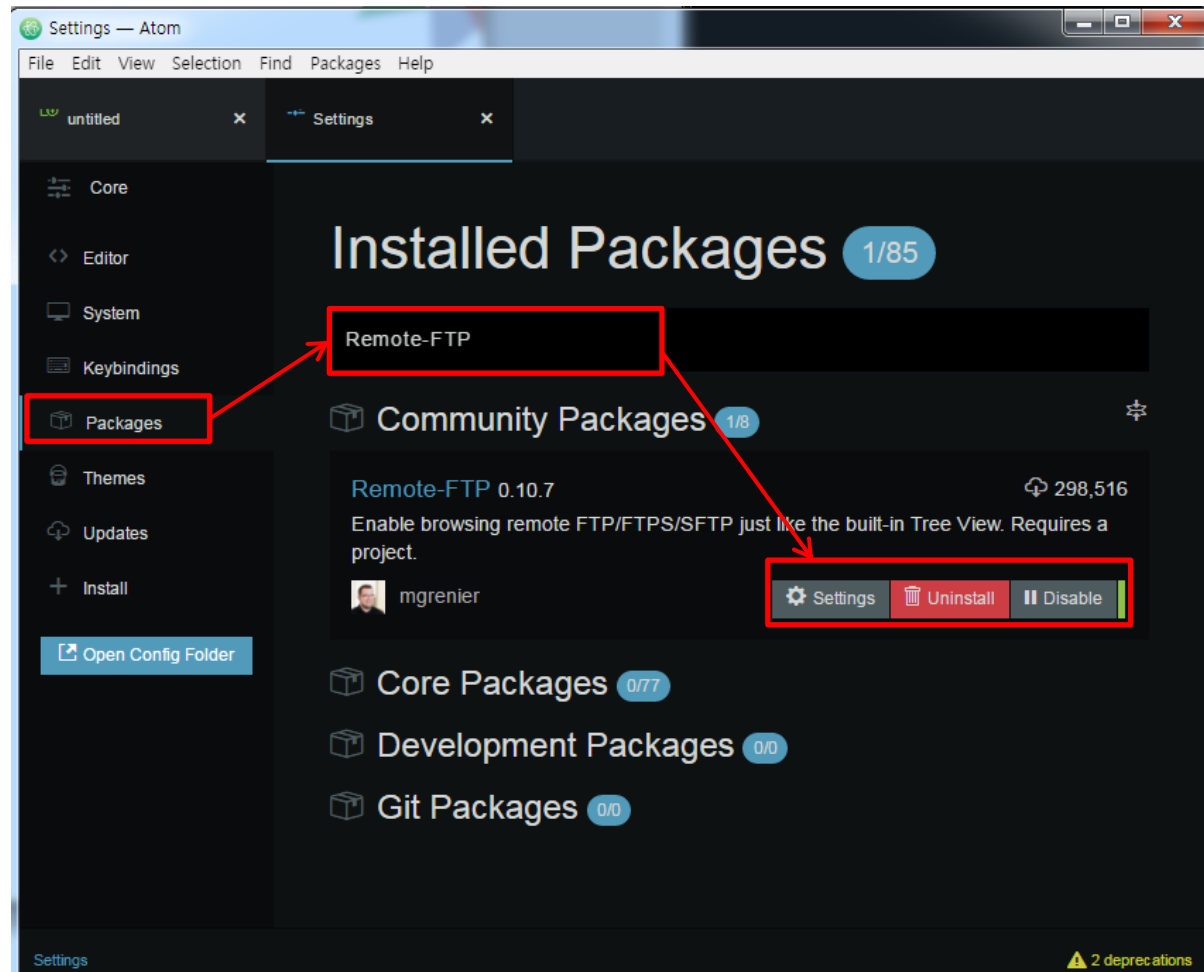
3. 에디터 설치(Atom.io)

Atom.io 외부 package 설치



File > Settings

Packages > 패키지명 검색
> install 눌러서 설치
> atom 재시작





3. 에디터 설치(Atom.io)

Atom.io 외부 package – Remote-FTP

- Remote-FTP : AWS와 연결되어 파일을 옮기고 수정할 수 있음

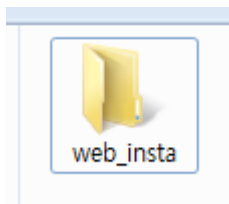
여기서는 기본적인 세팅 만 하고,

AWS 가입 및 설정 파트에서 다시 수정이 필요

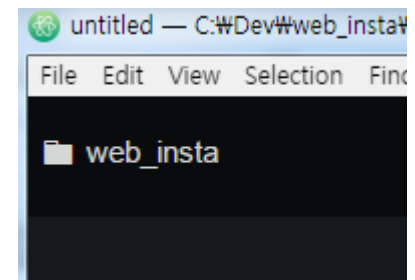
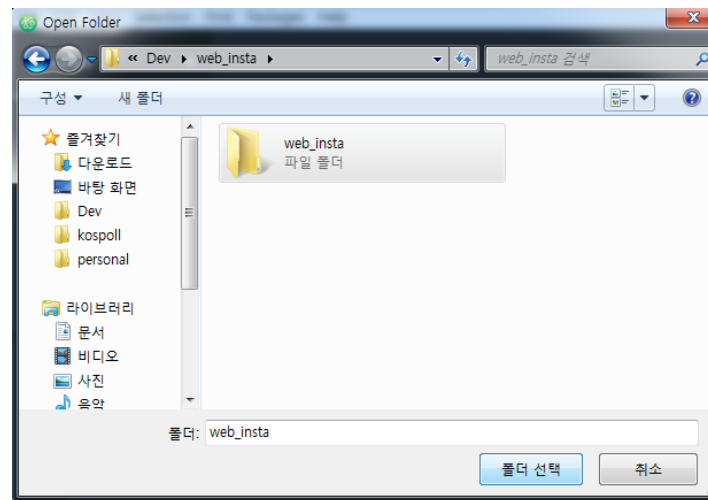
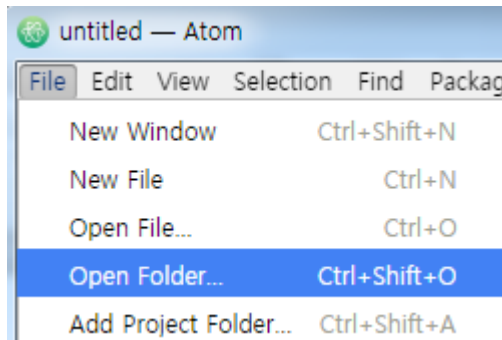
3. 에디터 설치(Atom.io)

Atom.io 외부 package – Remote-FTP

먼저 원하는 위치에 폴더 하나 생성



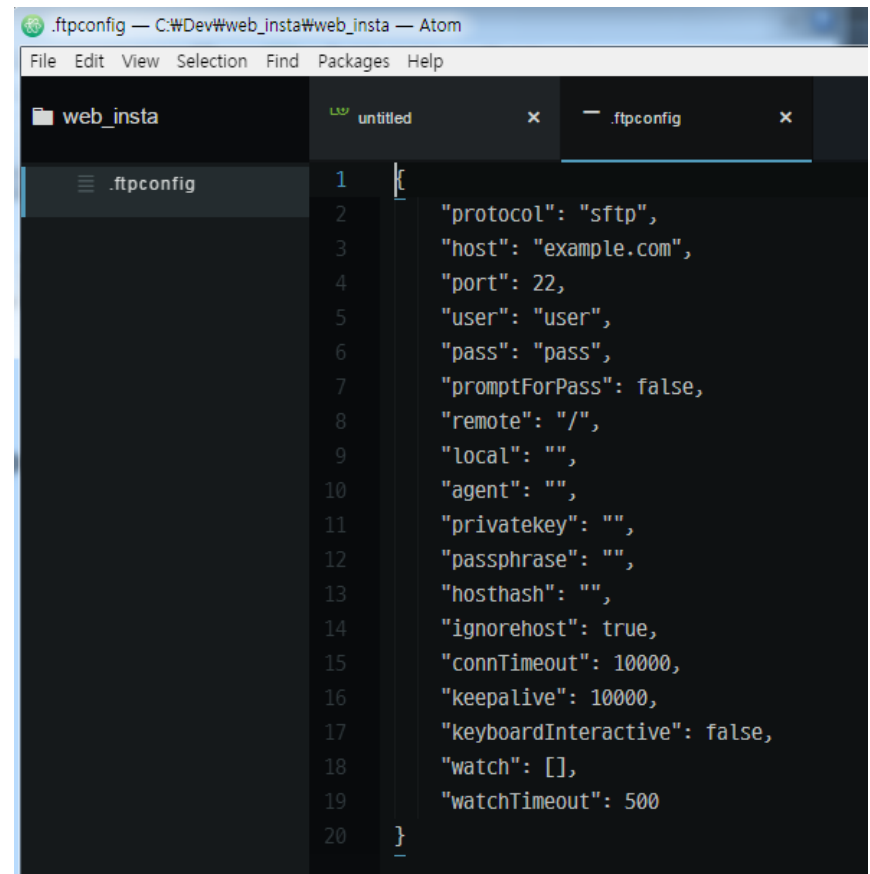
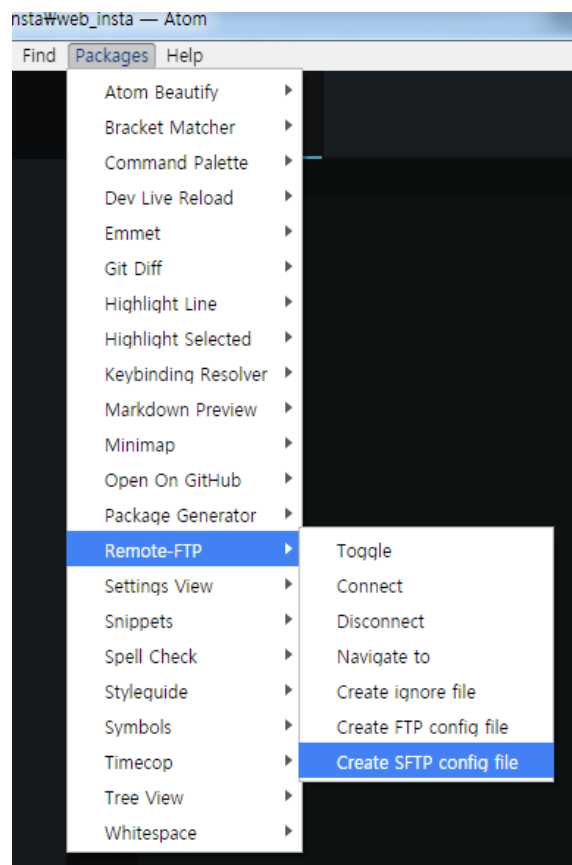
File > Open Folder 에서 생성한 폴더를 선택하면 Atom 좌측에 선택한 폴더로 들어가진 것을 확인



3. 에디터 설치(Atom.io)

Atom.io 외부 package – Remote-FTP

Packages > Remote-FTP > Create SFTP config file 을 하면 .ftpconfig 라는 파일이 생성되고 파일이 열린다.





3. 에디터 설치(Atom.io)

Atom.io 외부 package – Remote-FTP

```
.ftpconfig — C:\Dev\web_insta\web_insta — Atom
File Edit View Selection Find Packages Help

web_insta
.ftpconfig

1 {
2   "protocol": "sftp",
3   "host": "example.com",
4   "port": 22,
5   "user": "user",
6   "pass": "pass",
7   "promptForPass": false,
8   "remote": "/",
9   "local": "",
10  "agent": "",
11  "privatekey": "",
12  "passphrase": "",
13  "hosthash": "",
14  "ignorehost": true,
15  "connTimeout": 10000,
16  "keepalive": 10000,
17  "keyboardInteractive": false,
18  "watch": [],
19  "watchTimeout": 500
20 }
```

아직은 수정 할 것이 없다.

나중에 수정할 부분은 빨간 밑줄이 그어진

Host, user, pass, remote 부분으로 이름만 봐도 대충 어떤 것인지 감이 오는 내용이다.

자세한 수정은 나중에~

4. AWS 가입

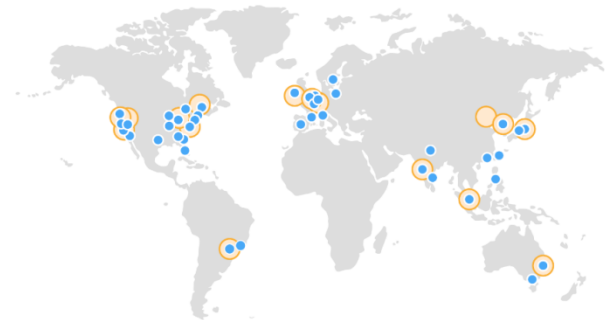
AWS?

Amazon Web Service 의 약자로, 원격 컴퓨팅 서비스이다.

아주 많은 종류의 서비스를 제공하고 있다.

해외 많은 곳에 서버를 두고 있다.

AWS 제품 살펴보기



4. AWS 가입

AWS 계정 생성

<https://aws.amazon.com/ko/>



4. AWS 가입

AWS 계정 생성

가입할 이메일 쓰고

새 사용자입니다. << 선택

보안 서버를 사용하여 로그인 클릭



로그인 또는 AWS 계정 만들기

이메일 주소(모바일 계정의 경우 전화 번호)는 무엇입니까?

이메일 또는 휴대폰 번호:

loofoomj@korea.ac.kr

☒ 새 사용자입니다.

☐ 기존 사용자이며
비밀번호는 다음과 같습니다.

보안 서버를 사용하여 로그인

[비밀번호가 생각나지 않는 경우](#)



4. AWS 가입

AWS 계정 생성

가입 시 정보들은 영어로 채운다!

해외결제가 가능한 카드가 필요.

(VISA or Master / 학생증에 신청했으면 가능할 듯)

전화가 오면 확인해주면 됨

>> 유료 결제가 아니고 나중에 초과했을 때 돈 빠져 나가게 확인차원.

>> EC2 생성시 관련 내용은 설명 예정

인증과정이 끝나고 다시 로그인 하면 계정 생성 완료!



다음 시간에는...

1. **AWS EC2 생성 및 설정**
2. **Node.js / Express.js / MySQL 등 기본 설정**