



# **ATOM Configuration Guide**

softcontext@gmail.com  
2017-01-11

# 1. ATOM 설치 및 JavaScript 기동 테스트

Atom is a text editor that's modern, approachable, yet hackable to the core—a tool you can customize to do anything but also use productively without ever touching a config file.

Atom is a desktop application built with HTML, JavaScript, CSS, and Node.js integration.

- Cross-platform editing
- Built-in package manager
- Smart autocompletion
- File system browser
- Multiple panes
- Find and replace

## 1.1. Installing Node.js

<https://nodejs.org/ko/download/>

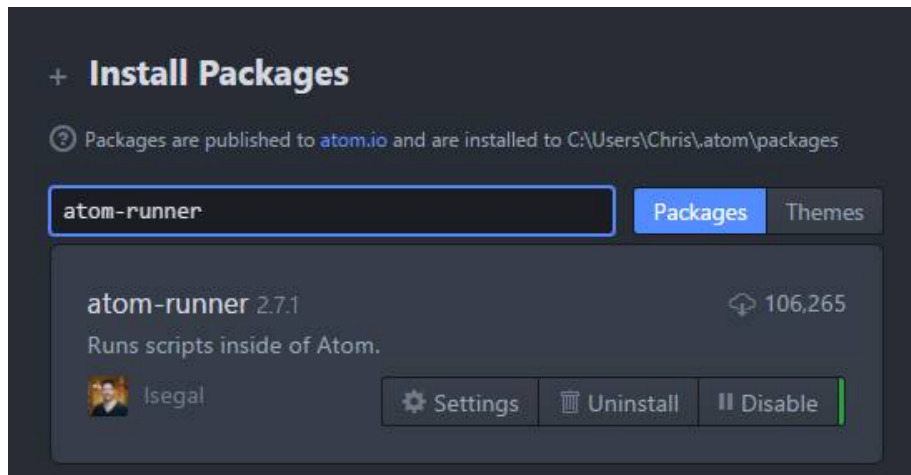
## 1.2. Installing Atom Editor

<https://atom.io/>

## 1.3. JavaScript Settings : **atom-runner**

File > Settings > Install >  
type 'atom-runner' in search box and enter > Install

다음 페이지 그림을 참고하세요.



atom 에서 **alt+R** 을 눌러 javascript, ruby 파일 등을 바로 실행할 수 있습니다.

## 1.4. Test : JS Running

File > Open Folder >  
make folder 'hello-world' or select target folder >

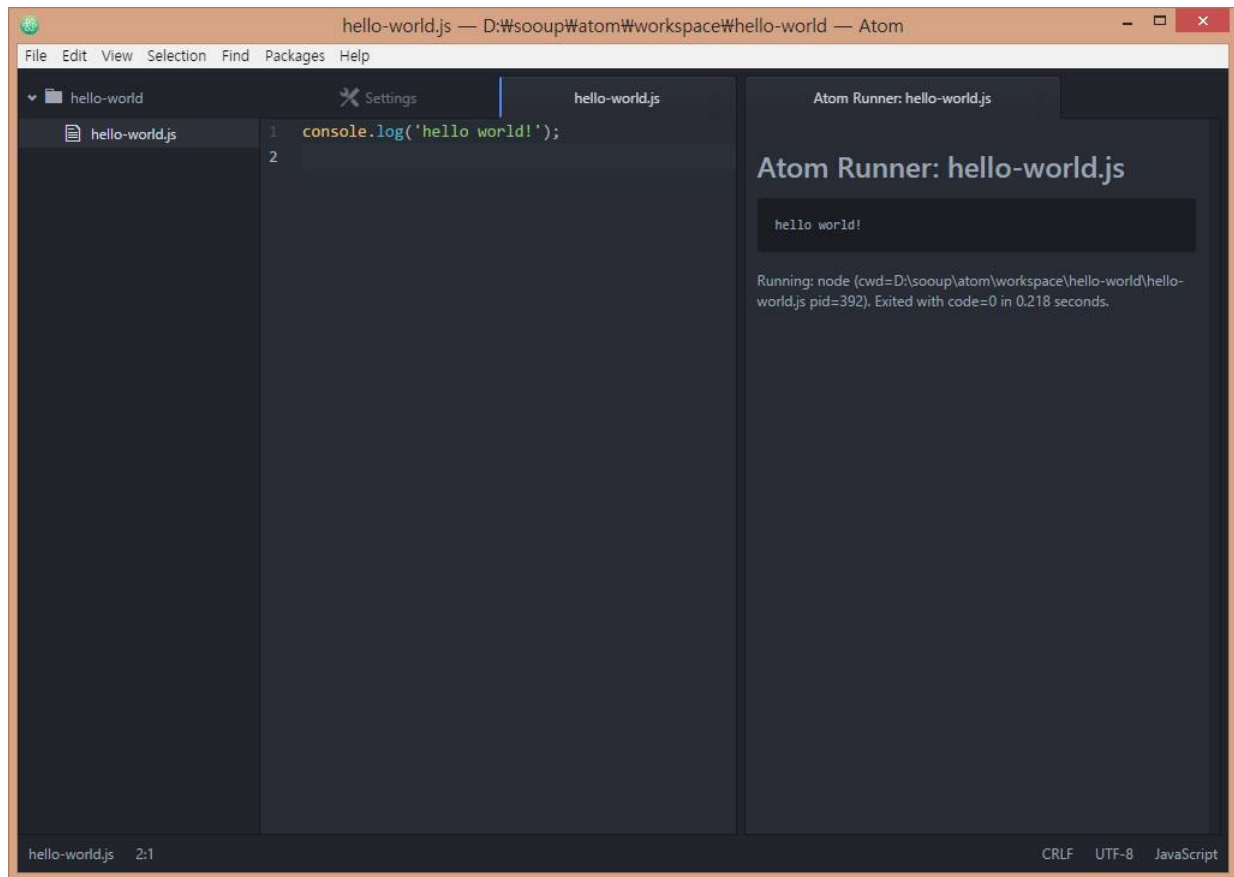
New File >  
type hello-world.js

### hello-world.js

```
console.log('hello world!');
```

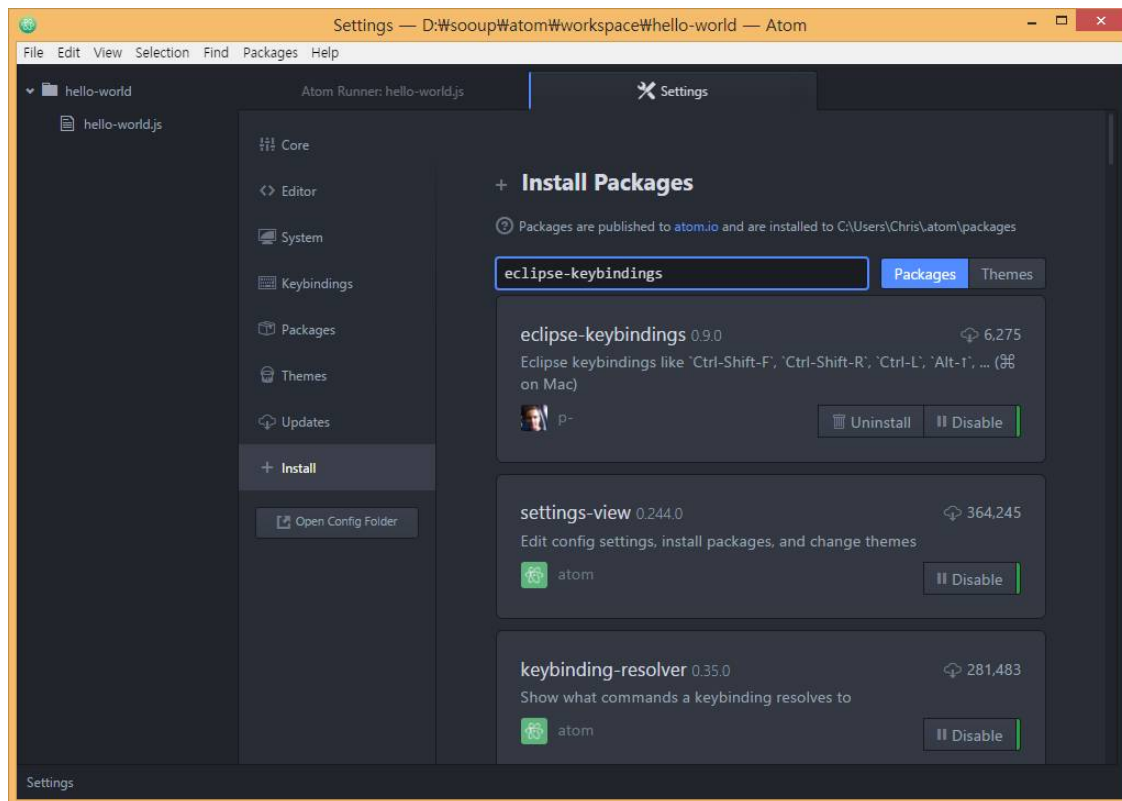
save file > **alt + r**

다음 페이지 결과화면을 참고하세요.



## 2. Use Eclipse Shortcut : **eclipse-keybindings**

File > Settings > Install >  
type 'eclipse-keybindings' and enter > Install



인스톨 하는 것만으로 이클립스에서 사용하던 단축키를 사용할 수 있다.

### keybinding-cheatsheet

아톰이 제안하는 단축키를 그대로 사용하고자 할 때, 단축키를 쉽게 조회할 수 있는 추천 패키지  
Quickly view and filter atom keybindings.

### 3. Install Useful Packages

ATOM 에서 패키지를 추가해서 기능을 확장할 수 있다. 패키지는 애드온, 플러그인, 익스텐션이라 부르는 개념과 비슷하다.

#### **highlight-selected**

단어를 더블클릭했을때 해당 같은 단어들을 표시한다.

#### **linter**

Linter is a base linter provider for the Hackable Atom Editor. It provides a top-level API to its consumer that allows them to visualize errors and other kind-of messages, easily.

해당 파일에 문법 오류가 있을때 알려준다. 이 패키지는 기능을 제공하는 패키지이고 linter 데이터는 따로 설치한다. 아래 linter-jshint 를 먼저 설치하면 같이 설치된다.

#### **linter-jshint**

jshint 데이터를 linter 에 추가한다. javascript 파일(.js)의 문법 오류를 알려준다.

#### **linter-csslint**

csslint 데이터를 linter 에 추가한다. css 파일(.css)의 문법 오류를 알려준다.

#### **file-icons**

Pretty and good for visual grepping, these filetype icons appear next to files in your filetree, fuzzy finder, and tabs. You have the choice of colored or monochrome icons.

#### **autocomplete-modules**

Autocompletes require/import statements for you by following the path you type and showing you the available files at that location.

## ask-stack

Quickly get answers and code samples from Stack Overflow in Atom

## atom-beautify

Beautify HTML (including **Handlebars**), CSS (including Sass and Less), JavaScript, and much more in Atom. 적용하는 방법 : Packages > Atom Beautify > Beautify 클릭!

## atom-jade

Jade language support in Atom

## 테마

<https://atom.io/themes> 사이트를 참고해서 마음에 드는 테마를 추가하세요.

## autocomplete-snippets

Simply type 'html' and press Enter for basic structure.

## autoclose-html

Will automatically add closing tags when you complete the opening tag.

## open-in-browser

Simple Package to open file in default Browser

## docblocker

A helper package for writing documentation

## emmet

the essential tool for web developers

## **atom-ternjs**

JavaScript code intelligence for atom with Tern. Adds support for ES5, ES6 (JavaScript 2015), Node.js, jQuery & Angular. Extendable via plugins. Uses suggestion provider by autocomplete-plus.

## **auto-detect-indentation**

Automatically detect indentation of opened files.

## **pigments**

A package to display colors in project and files.

## **editorconfig**

Helps developers maintain consistent coding styles between different editors

## **resize-indent**

Easily change the indent size of a file



## 4. TypeScript Settings : **atom-typescript**

### 4.1. 패키지 설치

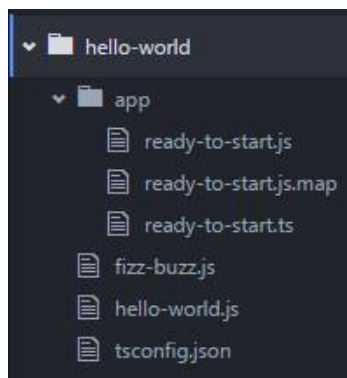
File > Settings > Install >  
type 'atom-typescript' in search box and enter > Install

### 4.2. 기능 설명

<https://atom.io/packages/atom-typescript>

### 4.3. Test

테스트 프로젝트 구조



**tsconfig.json**

```
{
  "compilerOptions": {
    "target": "es5",
    "module": "commonjs",
    "emitDecoratorMetadata": true,
    "experimentalDecorators": true,
```

```

"sourceMap": true,
"suppressImplicitAnyIndexErrors":true
},
"compileOnSave": true,
"buildOnSave": false,
"exclude": [
  "node_modules"
],
"filesGlob": [
  "app/**/*.ts",
  "typings/index.d.ts"
],
"atom": {
  "rewriteTsconfig": false
}
}

```

tsconfig.json 파일은 TypeScript 를 위한 프로젝트 단위 환경 파일이다. Exclude 하고 싶은 폴더나 파일, Compile 옵션, File 옵션등을 설정 할 수 있다. filesGlob 항목의 설정에 따라 app 폴더 밑에 .ts 확장자로 끝나는 파일을 대상으로 한다.

### app/ready-to-start.ts

```

console.log('ready to start TypeScript!');

```

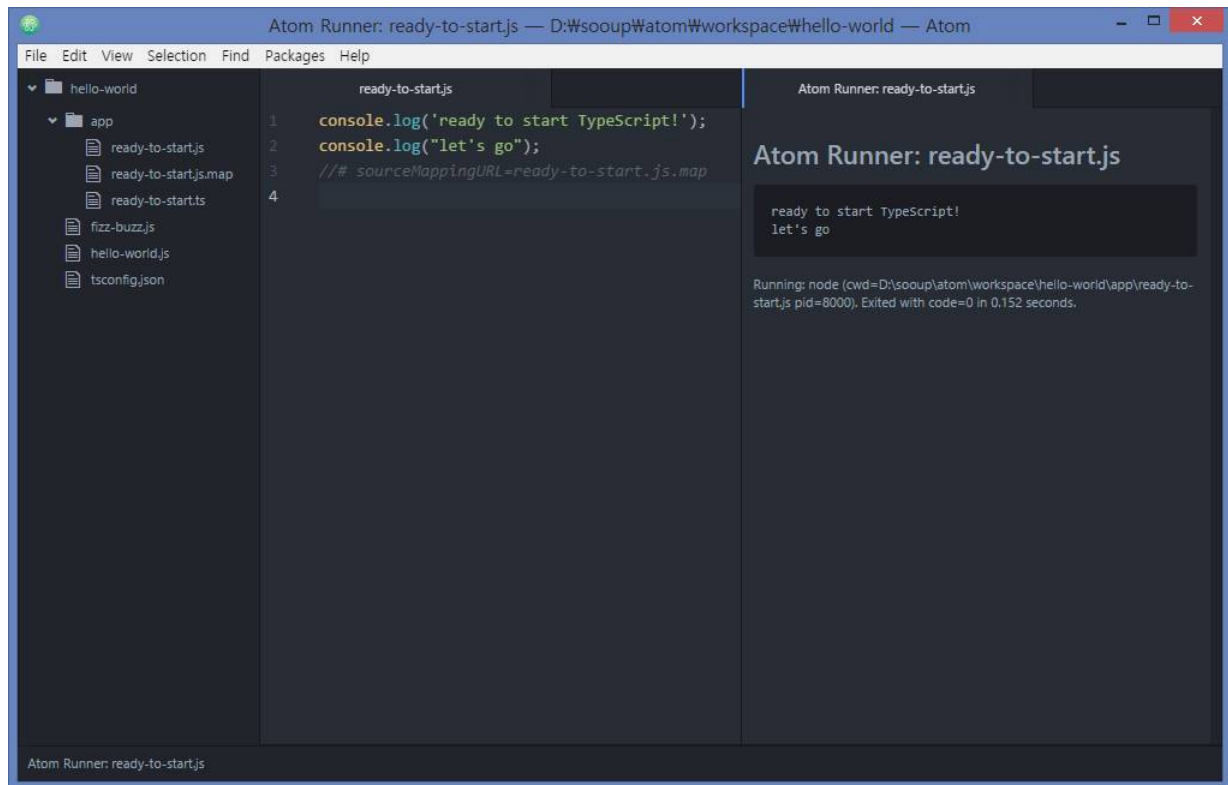
### 트랜스파일링

shortcut for compiling : **F6**

수행결과로 ready-to-start.js 파일과 ready-to-start.js.map 파일이 만들어 진다.

### ready-to-start.js 파일 실행

shortcut for running : **alt + r**



## 4.4. Test : One More Time

### test-interface.ts

```
interface IGreeter {
  greet(): string;
}

class Greeter implements IGreeter {
  greeting: string;

  constructor(message: string) {
    this.greeting = message;
  }

  greet(): string {
    return 'Hello, ' + this.greeting;
  }
}
```

```
    }  
  }  
  
  var greeter = new Greeter('Everybody');  
  var result = greeter.greet();  
  console.log(result);
```

## tsconfig.json

타입스크립트 설정파일에서 "compileOnSave": true 설정이 되어 있다면 ATOM 이 자동으로 트랜스파일링 작업을 수행한다.

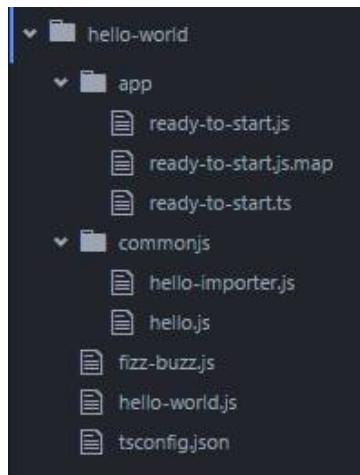
## test-interface.js 파일 실행

shortcut for running : **alt + r**

## 5. Module Test : CommonJS

노드가 선택한 모듈기술이다. 노드를 컴파일러로 사용하기 때문에 특별한 부가 설정없이 그대로 사용할 수 있다.

### 테스트 프로젝트 구조



#### commonjs/hello.js

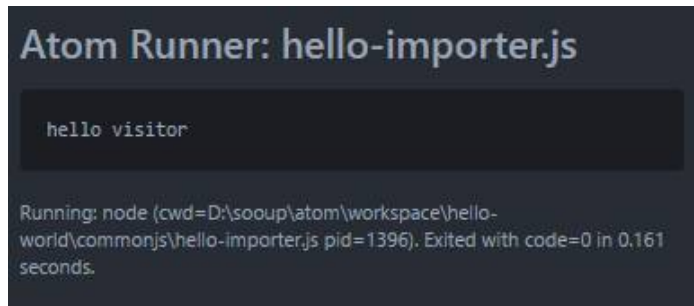
```
let hello = function(who){  
  console.log('hello ' + who);  
};  
  
exports.hi = hello;
```

#### commonjs/hello-importer.js

```
let hi = require('./hello').hi;  
  
hi('visitor');
```

## Test

shortcut for running : **alt + r**



다음 챕터에서 노드가 사용하는 CommonJS 방식의 모듈시스템 대신 ES6 가 제안하는 모듈시스템을 사용해 볼 것이다. 이를 통해 ES6 문법을 ES5 문법으로 변경하여 사용하는 방법을 살펴본다.

## 6. Use ES6 in ATOM : Babel(6to5)

앞 챕터 6 에서는 노드가 지원하는 CommonJS 방식의 모듈시스템을 사용했다.  
이번에는 ES6 가 제안하는 모듈시스템을 사용해 보자.

### 6.1. Babel 의 필요성 확인

#### hello.js

```
var asia = function () {  
  console.log('Hello Asia');  
};  
  
export let korea = asia;  
  
export let world = function () {  
  console.log('Hello World');  
};
```

#### hello-importer.js

```
import {world, korea} from './hello';  
  
world();  
korea();
```

## 테스트 실행

위 파일에서 실행(alt+r)하면 에러가 발생한다.

```
D:\sooup\atom\workspace\hello-es6\es-import\hello.js:7
export let korea = asia;
^^^^^^
SyntaxError: Unexpected token export
... 생략
```

노드가 지원하지 않는 export/import 문법을 사용할 수 없음을 파악했다.

바벨을 사용해서 6to5 작업을 통해 실행할 수 있는 소스코드(노드가 지원하는 문법의 코드)를 얻도록 설정해 보자.

참고로 언급하자면 노드 버전 4.0 부터 ES6 문법인 class 키워드를 지원한다. 따라서 ATOM 에서 .js 확장자로 파일을 만들고 그 안에서 class 문법을 사용하고 바로 실행하는 것이 가능하다.



## 6.2. language-babel 패키지

### 1. 설치

File > Settings > Install >  
type 'language-babel' in search box and enter > Install

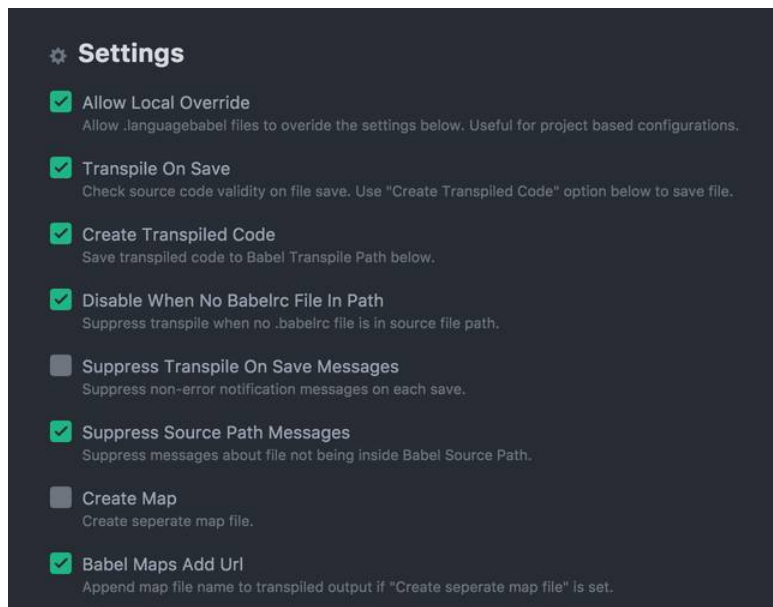
### 2. 패키지 기능 설명

<https://atom.io/packages/language-babel>

### 3. 패키지 설정

File > Settings > Packages >  
type 'language-babel' in Installed Packages Search Box >  
Community Packages > click 'Settings' button

다음화면을 참고하여 설정을 변경한다.



## 6.3 프로젝트 환경 설정

### 1. package.json 파일 생성

```
npm init --yes
```

### 2. 바벨 디펜던시 설치

```
npm install --save-dev babel-core babel-preset-es2015 babel-preset-es2017
npm install --save-dev babel-preset-react babel-plugin-syntax-flow
npm install --save-dev babel-plugin-transform-es2015-arrow-functions
npm install --save-dev babel-plugin-transform-class-properties
```

### 3. 바벨 설정파일 작성

#### .babelrc

```
{
  "only": [ "*.babel", "*.jsx", "*.es6" ],
  "presets": [ "es2015", "es2017", "react" ],
  "plugins": [ "transform-es2015-arrow-functions", "transform-class-properties" ]
}
```

#### .languagebabel

```
{
  "babelMapsPath": "",
  "babelMapsAddUrl": false,
  "babelSourcePath": "",
  "babelTranspilePath": "",
  "createMap": false,
  "createTargetDirectories": false,
  "createTranspiledCode": true,
  "disableWhenNoBabelrcFileInPath": true,
}
```

```
"suppressSourcePathMessages": false,  
"suppressTranspileOnSaveMessages": false,  
"transpileOnSave": true  
}
```

For most projects, it is better to configure language-babel via project-based **.languagebabel** file properties which will override the package settings.

### Transpile On Save

On any file save of a language-babel grammar enabled file the Babel transpiler is called. No actual transpiled file is saved but any Babel errors and/or successful indicators are notified by an ATOM pop-up. Not all files are candidates for transpilation as other settings can affect this. For example see Disable When No Babelrc File In Path and Babel Source Path below.

```
{"transpileOnSave": true} or {"transpileOnSave": false}
```

.languagebabel 파일의 기타 설정은 사이트를 참고한다.

<https://atom.io/packages/language-babel>

## 4. 트랜스파일링 작업대상으로 설정하기

hello.js/ hello-importer.js 파일의 확장자를 .es6 로 모두 바꾼다.

파일을 저장하는 단축키(ctrl-s)를 누르면 바벨이 트랜스파일링을 진행하여 파일명은 같고 확장자가 .js 인 파일을 같은 폴더위치에 생성한다.

## 5. 테스트

확장자가 .js 인 파일을 실행(alt+r)한다.

## 7. Angular Project Generator : **angular-cli**

### 7.1. 설치

```
npm install -g angular-cli
```

### 7.2. 프로젝트 만들기

프로젝트에 필요한 디펜던시가 자동으로 다운로드되어 추가된다.

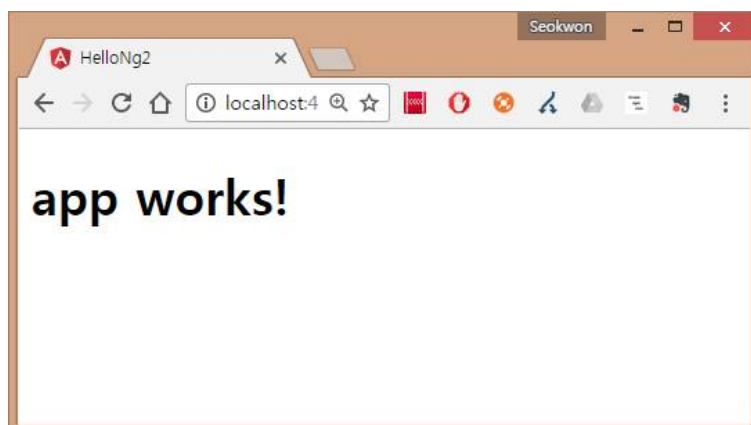
```
ng new hello-ng2
```

### 7.3. 개발서버 실행

```
cd hello-ng2  
ng serve
```

### 7.4. 개발서버 접속

<http://localhost:4200>



## 8. Express Project Generator : **express-generator**

### 8.1. 설치

```
npm install -g express-generator
```

### 8.2. 프로젝트 만들기

```
express --view=jade hello-express
```

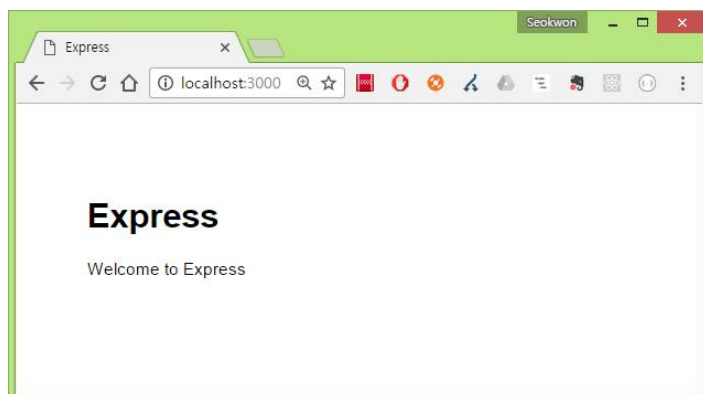
### 8.3. 디펜던시 설치

```
cd hello-express  
npm install
```

### 8.4. 서버 실행

```
npm start
```

### 8.5. 서버 접속



## 9. React Project Generator : **create-react-app**

### 9.1. ATOM 패키지 react 설치

```
File > Settings > Install >  
type 'react' in search box and enter > Install
```

2017-01-18 language-bable 패키지와 충돌이 발생한다. 해결될 때까지 사용하지 않도록 한다.

### 9.2. react 패키지 기능 설명

<https://orktes.github.io/atom-react/>

### 9.3. React Project Generator 설치

```
npm install -g create-react-app
```

### 9.4. **create-react-app** 기능 설명

<https://facebook.github.io/react/blog/2016/07/22/create-apps-with-no-configuration.html>

## 9.5. Test

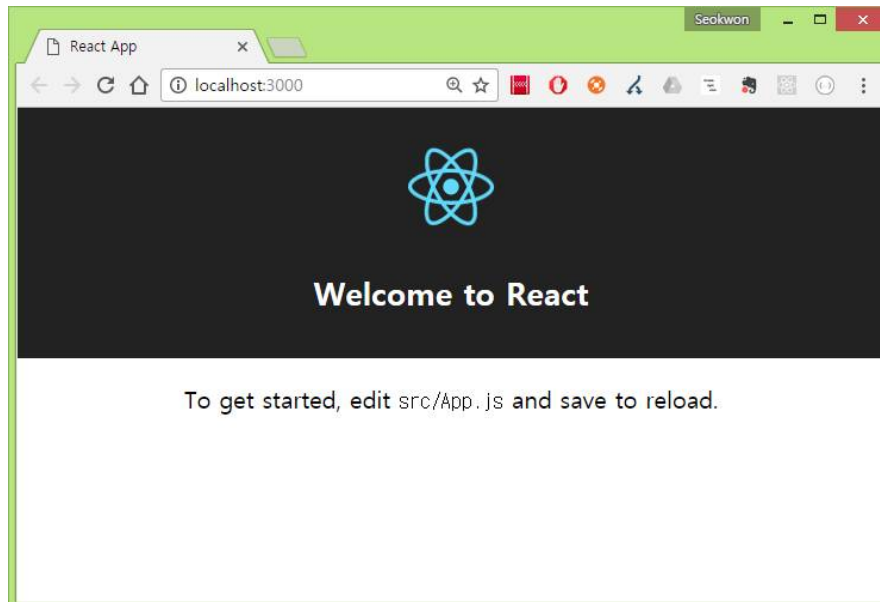
### 1. 테스트 프로젝트 만들기

```
create-react-app hello-react
```

### 2. 디펜던시 설치

```
cd hello-react  
npm start
```

### 3. 개발서버 접속



수고하셨습니다.