

# WEBPACK

## 모듈(Module)이란?

자바스크립트 코드의 크기가 갈수록 커지고 기능도 복잡해지자 자바스크립트 커뮤니티는 코드 전체를 기능 단위의 코드 뭉치로 분해하고 필요에 따라 결합할 수 있도록 하는 시스템의 도입을 고민했습니다. 그 결과 도입된 것이 **Module System**입니다. 이 때 사용되는 코드 뭉치 각각을 **Module**이라고 합니다.

```
//index.js( type = module)
import aa from "./main.js";
import bb from "./main2.js";
document.querySelector('#web').innerHTML = `${aa}와${bb}`;
```

```
//main.js
var word = 'hello';
export default word;
```

```
//main2.js
var word = 'hello';
export default word;
export {sayHi as default};
```

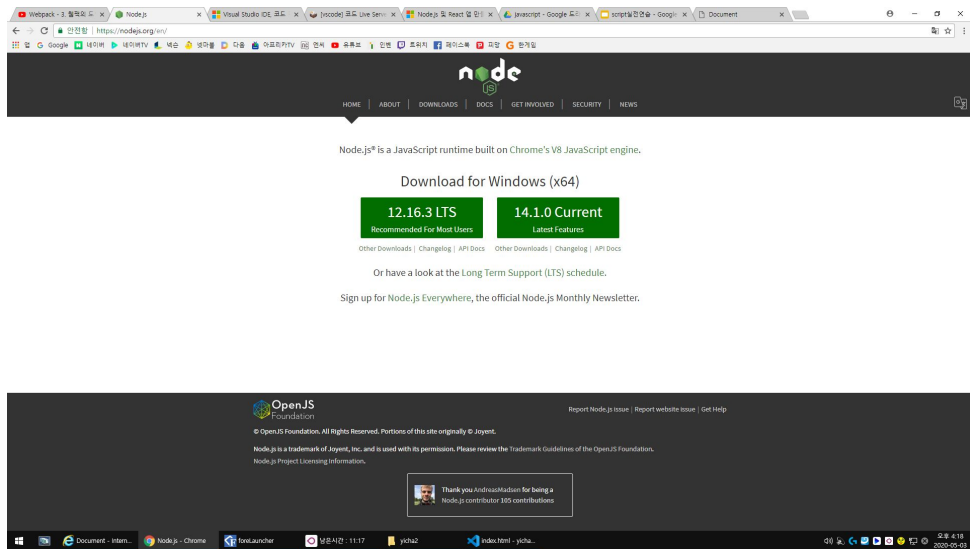
```
//index.js( type = module)
import {a,b} from "./main.js";
document.querySelector('#web').innerHTML = `${a}와${b}`;
```

```
//main.js
var a = 'hello';
var b = '500';
export {a,b};
```

```
//index.js( type = module)
import * as all from "./main.js";
document.querySelector('#web').innerHTML = `${all.a}와${all.b}`;
```

```
//main.js
var a = 'hello';
var b = '500';
export {a,b};
```

## Node.js Download



<https://nodejs.org/en/>

(node & npm install)

```
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>node -v
v12.16.3

C:\Users\Administrator>npm -v
6.14.4

C:\Users\Administrator>
```

cmd 커멘드에서 설치 확인

node -v, npm -v

//index.html

```
<div id="web"></div>
```

```
<script src="public/index_bundle.js"></script>
```

//npm webpack package install

1. npm init -y (json package create)
2. npm install -D webpack webpack-cli (webpack install)
3. npx webpack --entry ./js/index.js --output ./public/index\_bundle.js (webpack를 이용한 bundle파일 생성)

//webpack.config.js 파일 생성

```
const path = require('path');
module.exports = {
  mode: 'development', //development //production
  entry: './js/index.js',
  output: {
    path: path.resolve(__dirname, 'public'),
    filename: 'index_bundle.js'
  }
}
```

//npm config 파일을 활용하여 작업된 내용을 손쉽게 번들링할 수 있다.

```
npx webpack --config webpack.config.js
```



//webpack.config.js 파일 생성

```
const path = require('path');
module.exports = {
  mode:'development', //development //production
  entry:{
    index:"./js/index.js",
    about:"./js/about.js"
  }
  output:{
    path:path.resolve(__dirname, "public"),
    filename:'[name]_bundle.js'
  }
}
//npm config파일을 활용하여 작업된 내용을 손쉽게 번들링할수
있다.
```

npx webpack --config webpack.config.js

//webpack.config.js 항목 추가 (CSS를 웹팩을 활용하여 번들링할 수 있음)

```
module:{
  rules:[
    {
      test: /\.css$/,
      use:[
        'style-loader',
        'css-loader'
      ]
    }
  ]
}
```

//index.js 항목 추가

```
import css from "../css/style.css";
```