

React 첫 수업 내용 정리 (200305 수업 정리)

1. setting2 폴더 생성 (연습용으로 2 만들어서 혼자 해보기)
2. setting2 폴더로 가서 `$ npm init -y` (package.json 파일 생성)
3. setting2에 dist 폴더 생성
4. dist 폴더 안에 index.html 생성
5. webpack 설치
 - 1) `$ npm i -D webpack webpack-cli webpack-dev-server`
 - 2) package.json에서 제대로 설치가 되었는지 확인하기
6. package.json 안의 script에 start 추가하기

```
"scripts": {  
  "start": "webpack-dev-server --config ./webpack.config.js --mode development",  
  "test": "echo \\\"Error: no test specified\\\" && exit 1"  
},
```

7. setting2 안에 webpack.config.js 만들기

```
module.exports = {  
  entry: [  
    './src/index.js'  
  ],  
  output: {  
    path: __dirname + '/dist',  
    publicPath: '/',  
    filename: 'bundle.js'  
  },  
  devServer: {  
    contentBase: './dist',  
    port: 3000  
  }  
}
```

8. index.html 수정

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
  <title>React Project</title>  
</head>  
<body>  
  <div id="root"></div>  
  <script src="/bundle.js"></script>  
</body>  
</html>
```

9. setting2 폴더에 src 폴더 생성

10. src 폴더 내에 index.js 생성

11. index.js에 console.log('Start React'); 추가

12. setting2에서 \$ npm start 실행

13. localhost:3000에서 확인 (확인 후 종료 ctrl + c)

(webpack.config.js에서 port: 3000을 추가했으므로 포트번호가 3000)

14. babel 설치

1) \$ npm i -D babel-loader @babel/core @babel/preset-env @babel/preset-react

15. webpack.config.js 수정 (entry와 output 사이에 아래 내용 추가)

```
entry: [
  "./src/index.js"
],
module: {
  rules: [
    {
      test: /\.?(js|jsx)$/,
      exclude: /node_modules/,
      use: {
        loader: 'babel-loader',
        options: {
          presets: ['@babel/preset-env']
        }
      }
    }
  ]
},
```

16. setting2에 .babelrc 생성 (코드내용은 아래)

```
{
  "presets": [
    "@babel/preset-env",
    "@babel/preset-react"
  ]
}
```

17. react 설치 \$ npm i react react-dom

18. index.js수정

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';

ReactDOM.render(<h1>Hello, React!</h1>, document.getElementById('root'));
```

19. \$ npm start