

WebPack 자료 조사

컴퓨터공학과

201402336

김창희

Webpack이란?

프로젝트의 구조를 분석하고 자바스크립트 모듈을 비롯한 관련 리소스들을 찾은 다음, 이를 브라우저에서 이용할 수 있는 번들로 묶고 패킹하는 모듈 번들러이다.

WebPack은 프로젝트 전체를 한 단위로 분석한다. 즉, 지정한 메인 파일에서 시작해 자바스크립트의 require(webpack commonJS 모듈 지원)과 import(ES6)문을 참고해 프로젝트의 모든 의존성을 조사하고 로더를 이용해 처리한 후 번들로 묶은 자바스크립트 파일을 생성한다.

뿐만 아니라, WebPack은 js이외 다른 파일 형식까지 번들로 묶을 수 있는 방법을 제공한다.

Webpack이 필요한 이유

최근 몇 년 동안 웹 개발은 매우 작은 리소스들과 약간의 자바스크립트가 포함된 웹페이지를 시작으로, 복잡한 자바스크립트와 대규모 의존성 트리를 가지고 있는 다양한 기능을 갖춘 웹 애플리케이션으로 발전했다. 따라서, 증가된 복잡성에 대응하기 위해 아래와 같은 방법이 적용된 WebPack이 필요하다.

- ☞ 프로그램으로 작동하는 하나의 파일을 여러 파일로 분할하고 구성할 수 있는 자바스크립트 모듈
- ☞ 향후 자바스크립트에서 제공될 기능을 미리 이용할 수 있게 해주는 자바스크립트 전처리기 (pre-processor)와 자바스크립트로 컴파일 되는 언어 (ex. CoffeeScript, TypeScript)