공개소프트웨어실습

201602021 안정은

Webpack 이란

웹팩은 프로젝트의 구조를 분석하고 자바스크립트 모듈을 비롯한 관련 리소스들을 찾은 다음 이를 브라우저에서 이용할 수 있는 번들로 묶고 패킹하는 모듈 번들러(Module bundler)

엔트리(의존성그래프의 시작점), 아웃풋(번들된 결과물을 처리하는 위치)

로더(파일을 웹팩이 이해할 수 있도록 변경), 플러그인(번들된 결과물을 처리)

Webpack 이 필요한 이유

자바스크립트의 코드가 많아지면 하나의 파일로 관리하는데 한계가 있는데 여러 개의 파일을 로딩하는 것은 잘못 작성할 경우 변수 충돌의 위험성과 네트워크 비용을 치뤄야 하는 단점이 있다.

함수 스코프를 사용하는 자바스크립트는 즉시호출함수(IIFE) 를 사용해 모듈을 만들 수 있다.

하지만 여전히 브라우져에서 파일 단위 모튤 시스템을 사용하는 것은 쉽지 않아 모듈을 IIFE 스타일로 변경해주고 하나의 파일로 묶어 네트워크 비용을 최소화 할 수 있는 방법이 필요하다.