

About WEB PACK

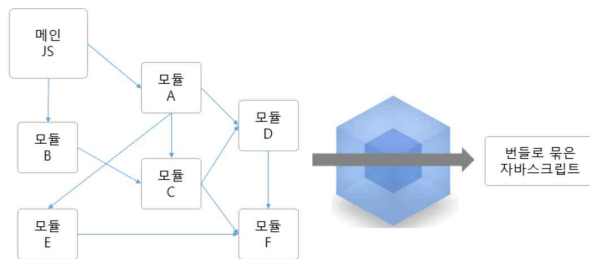
충남대학교 컴퓨터 공학과

201402420 전형진

Web Pack이란

Web Pack은 프로젝트의 구조를 분석하고 자바스크립트 모듈을 비롯한 관련 리소스들을 찾아 다음 이를 브라우저에서 이용 할 수 있는 번들로 묶고 패킹하는 모듈 번들러.

Web Pack은 프로젝트 전체를 한 단위로 분석. 지정한 메인 파일에서 시작해서 자바스크립트의 require와 import문을 참고해서 프로젝트의 모든 의존성을 조사, 로더를 이용해서 처리한 후 번들로 묶은 자바스크립트 파일을 생성한다.



실행 환경은 NodeJS이며 npm을 이용해서 설치가 가능하다.

Web Pack의 필요성

HTTP요청이 많아지면 그만큼 로딩의 시간이 오래 걸리게 됩니다. 이러한 문제를 Web Pack을 이용해서 통합적인 하나의 파일로 묶어 준다면 HTTP요청을 줄일수 있고 이를 통해서 시간을 단축할 수 있습니다.

그런트와 겔프와 같은 다른 빌드 도구와의 차이점

정의한 경로에서 구성과 일치하는 파일을 직접 찾는 기존의 그런트와 겔프와는 다르게 프로젝트 전체를 단위로 분석하기 때문에 다른 도구보다 빠른 실행 시간 즉 더 좋은 컴파일 성능을 가진다.