

Next.js 심화 1

1 Next.js Compiler / Preview Mode

컴파일러

고급 프로그래밍 언어를 실행 프로그램으로 만들기 위해
저급 프로그래밍 언어로 바꾸는 데 사용된다.(출처. 위키피디아)

고급 언어는 사람이 이해하기 용이
저급 언어는 컴퓨터가 이해하기 용이
고급 언어 => 저급 언어 변환

Next.js 의 Compiler

(<https://nextjs.org/docs/advanced-features/compiler>)

Rust 로 만들어진 SWC

Next.js의 javascript 코드를 transform 하고 minify 하는 역할을 한다.
Babel과 Terser를 대체한다.

Babel

Babel is a JavaScript compiler

Transpiler(유사한 언어간의 변환)

자바스크립트 최신 문법을 구 버전 브라우저에서도 동작할 수 있도록
변환

(<https://babeljs.io/>)

Terser

A JavaScript mangler/compressor toolkit for ES6+.

mangler(휘손시킴) / compressor(압축시킴) => minify

(<https://github.com/terser/terser>)

SWC 소개(FEConf 2021)

(<https://www.youtube.com/watch?v=4RJxyGJQe4o>)

SWC(Speedy Web Compiler)는

babel보다 약 17배

terser 보다 약 7배

빠르다고 한다.

SWC는 왜 빠른가?

싱글 스레드 기반의 Javascript와 달리
병렬 처리를 고려한 Rust라는 언어로 만들어져 있기 때문이다.

(<https://nextjs.org/docs/advanced-features/compiler>)

Preview Mode

(<https://nextjs.org/docs/advanced-features/preview-mode>)

정리

Compiler / Preview Mode

