

9일간의 자바스크립트

마지막

함수형, 동시성

- 저번과 마찬가지로 여러가지 리얼월드 데이터를 다뤄 볼 겁니다

함수형 프로그래밍의 장점

- '무엇에'에 초점이 맞춰져 있어서 오가는 데이터의 형태만 비슷하면 똑같은 로직을 써도 잘 동작한다.
- 많은 언어가 이 패러다임으로 프로그래밍을 하는 것을 지원한다.
- 익숙해진다면 절차적으로 프로그래밍 하는 것보다 읽기 쉽고, 버그가 날 위험이 더 낮다.
 - 특히 반복문을 많이 다루는 경우
- 변수를 많이 쓰지 않아 변수 이름 선택의 지옥에서 잠시나마 벗어날 수 있다 (개인적 의견)

함수형 프로그래밍의 단점

- 디버깅을 하는데 익숙하지 않으면 하기가 어렵다.
- 사실 런타임에서 디버깅을 한다는 느낌보다는 눈으로 디버깅하는 일이 많다.

자바스크립트로 할 수 있는 것

- 크롬에서 했던 것처럼 브라우저에서 동적 웹페이지 개발
- 서버 개발 (node.js)
- 모바일 애플리케이션 개발(react-native, ionic)
- 데스크톱 앱 개발 (electron, discord, vscode)
- Database (MongoDB)
- 해킹

그동안 배운 것

- 자바스크립트 기본적인 문법 (ES5, ES6)
 - 원시 자료형, 배열, 객체 다루기
- 함수형 프로그래밍
 - map, reduce, filter
- 제너레이터 (특별수업, 느긋한 계산법)
- 동시성 프로그래밍
- node.js

앞으로...

- Typescript: 타입을 같이 쓸 수 있는 자바스크립트. 편리성을 제공한다(?)
- React, Vue
- 멀티 패러다임언어
 - 함수형 외에도 객체 지향적으로, 절차적으로 다 짤 수 있는 언어가 자바스크립트이다.
 - -> 잡탕이다.
- Haskell: 함수형 프로그래밍 언어
- 반응형 프로그래밍(RxJS): 잘 몰라요...
- Java, Kotlin: 함수형 프로그래밍을 지원한다.

수고하셨습니다