Chapter 3

액션과 계산, 데이터의 차이를 알기

<u>@mugglim</u>

데이터

이벤트에 대한 사실(결과)

NAVER

아이디	@naver.com
비밀번호	6
비밀번호 재확인	€
이름	
남자	여자
생일 년(4자)	월
비상연락용 이메일	
+82 v ā	대전화번호 인증
인증번호	확인

✔ 가입하기

이용약관 | **개인정보취급방침** | 책임의 한계와 법적고지 | 회원정보 고객센터

NAVER Copyright © NAVER Corp. All Rights Reserved.

계산(순수함수)

항상 동일한 입력에 대한 동일한 출력

const sum =
$$(x,y) => x + y$$

const sub =
$$(x,y) => x - y$$

액션(부수효과)

외부 세계와 통신 (호출 시점과 횟수에 영향을 받음) const x = fetchUserInfo()

... 3 초후

const y = fetchUserInfo()

$$x = = = y ????$$

계산 vs 액션

부수 효과 여부

호출 시점에 영향 여부

호출 횟수에 영향 여부

데이터

이벤트에 대한 결과

계산

순수 함수

액션

부수 효과

이메일 뉴스레터 전송 프로그램

- 1. DB에서 구독자 목록과 쿠폰 목록을 가져온다.
- 2. 쿠폰 목록에서 BEST 등급과 GOOD 등급의 쿠폰을 분류한다.
- 3. 이메일 메시지를 생성한다.
 - 구독자가 추천수가 10 이상이면 BEST 등급 목록 반영
 - 10 미만이면 GOOD 등급 목록 반영
- 4. 이메일을 전송한다.

이메일 뉴스레터 전송 프로그램

- 1. DB에서 구독자 목록과 쿠폰 목록을 가져온다.
- 2. 쿠폰 목록에서 BEST 등급과 GOOD 등급의 쿠폰을 분류한다.
- 3. 이메일 메시지를 생성한다.
 - 구독자가 추천수가 10 이상이면 BEST 쿠폰 목록을 반영.
 - 10 미만이면 GOOD 쿠폰 목록을 반영
- 4. 이메일을 전송한다.

- 1. DB에서 구독자 목록과 쿠폰 목록을 가져온다.
- 2. 쿠폰 목록에서 BEST 등급과 GOOD 등급의 쿠을 분류한다.
- 3. 이메일 메시지를 생성한다.
 - 구독자가 추천수가 10 이상이면 BEST 쿠폰 목록을 반영
 - 10 미만이면 GOOD 쿠폰 목록을 반영
- 4. 이메일을 전송한다.

```
function 전송_뉴스레터() {
   const 구독자_목록 = 요청_구독자_목록();
   const 쿠폰_목록 = 요청_쿠폰_목록();
   const BEST_쿠폰_목록 = 선택_쿠폰(쿠폰_목록, BEST_랭크);
   const GOOD_쿠폰_목록 = 선택_쿠폰(쿠폰_목록, GOOD_랭크);
   const 이메일_메시지_목록 = 생성_이메일_메시지(
      구독자_목록,
GOOD_쿠폰_목록,
      BEST_쿠폰_목록,
   );
   이메일 메시지 목록
       .forEach(이메일_메시지 => 전송_이메일(이메일_메시지));
```

느낀점

액션, 계산, 데이터를 통해 관심사를 분리할 수 있다.

액션과 계산을 분리하는데 노력을 해야 할 것 같다.

액션을 완벽히 테스트하는 것은 어려울 것 같다.

액션, 계산을 조합 또는 재활용 할 수 있을 것 같다. => pipe

끄읏! Q&A