

problem4

4. Overusing Intermediate Operations:Mistake

기사 내용: Intermediate operation(filter(), map() 등) 을 너무 과도하게 사용하면 성능 문제 발생

filter()를 여러 번 쓰기 보다는 ||, && 같은 연산자 이용해서 한 번만 사용하는 것이 성능에서 유리

그 이유는?

.filter() 메소드는 interface 이므로 사용하려면 람다식을 넘겨줘서 구현체를 생성해야 함.

따라서 여러 번 사용하면 구현체를 생성하는 횟수가 많아져서 오버헤드 증가할 것 같음.

실제 성능 검증

약 7~10배 정도 실행 시간 차이 발생

```
[STUDY, ZLOUD]
Intermediate Operations 과도하게 사용 시 : 0.0096651
[STUDY, ZLOUD]
Intermediate Operations 한번씩만 사용 시 : 0.0010014
```

결론

코드 가독성이 떨어지더라도 한 번에 몰아서 사용하는 것이 성능면에선 유리하다.