5장. 웹 어댑터 구현하기

웹 어댑터

- 🧩 역할
- 홅 제어 흐름
- 🧐 어댑터와 유스케이스 사이에 간접 계층을 넣는 이유

웹 어댑터의 책임

컨트롤러 나누기

- 🤞 AccountController로 계좌 관련 모든 요청 받기
- ≼ SendMoneyController

결론

웹 어댑터

주도하는 / 인커밍 어댑터



- 외부로부터 요청을 받아 애플리케이션 코어 호출
- 무슨 일을 해야 할지 알려줌

🚣 제어 흐름

웹 어댑터(컨트롤러) → 애플리케이션 계층(서비스)

- 서비스는 포트를 구현하여 웹 어댑터가 통신할 수 있게 한다.
- 의존성 역전 원칙이 적용되었다!

🧐 어댑터와 유스케이스 사이에 간접 계층을 넣는 이유

- 애플리케이션 코어가 외부 세계와 통신할 수 있는 곳에 대한 명세 = **포트**
- 포트를 적절한 곳에 위치시키면
 - 。 외부와 어떤 통신이 일어나는지 정확히 알 수 있다.
 - 。 레거시 코드를 다루기 쉽다.

웹 어댑터의 책임

- 1. HTTP 요청을 자바 객체로 매핑
- 2. 권한 검사
- 3. 입력 유효성 검증
- 4. 입력을 유스케이스의 입력 모델로 매핑
- 5. 유스케이스 호출
- 6. 유스케이스의 출력을 HTTP로 매핑
- 7. HTTP 응답을 반환

컨트롤러 나누기

웹 어댑터는 한 개 이상의 클래스로 구성할 수 있다!



🤞 AccountController로 계좌 관련 모든 요청 받기

```
package buckpal.adapter.web;
@RestController
@RequiredArgsConstructor
class AccountController {
    private final GetAccountBalanceQuery getAccountBalanceQue
    private final ListAccountsQuery listAccountsQuery;
    private final LoadACcountQuery loadAccountQuery
    private final SendMoneyUseCase sendMoneyUseCase;
    private final CreateAccountUseCase createAccountUseCase;
    @GetMapping("/accounts")
    List<AccountResource> listAccounts() {
    }
```

```
@GetMapping("/accounts/{accountId}")
    AccountResource getAccount(@PathVariable("accountId") Lon-
    }
    @GetMapping("/accounts/{accountId}/balance")
    long getAccountBalance(@PathVariable("accountId") Long ac
    }
    @PostMapping("/accounts")
    AccountResource createAccount(@RequestBody AccountResource
    }
    @PostMapping("/accounts/send/{sourceAccountId}/{targetAccountId}/
    void sendMoney(
            @PathVariable("sourceAccountId") Long sourceAccou
            @PathVariable("targetAccountId") Long targetAccou
            @PathVariable("amount") Long amount) {
    }
}
```

- 클래스마다 코드는 적을수록 좋다.
- 테스트 코드도 마찬가지다.
- 메서드와 클래스명은 유스케이스를 최대한 반영하자.

\mathcal{L}

SendMoneyController

```
package buckpal.adapter.in.web;

@RestController
@RequiredArgsConstructor
class SendMoneyController {
    private final SendMoneyUseCase sendMoneyUseCase;
```

- 전용 모델 클래스들은 실수로 다른 곳에서 재사용될 일이 없다.
- 다시 생각해봤을 때, 필드의 절반은 필요없다는 걸 깨닫고 컨트롤러에 맞는 모델을 새로 만들게 될 수 있다.
- 서로 다른 연산에 대한 동시 작업이 쉬워진다.

결론

- 웹 어댑터를 만들 때에는 어떤 도메인 로직도 수행하지 않는 어댑터를 만들고 있다는 점을 염두에 두자!
- 애플리케이션 계층은 HTTP와 관련된 작업을 해서는 안된다.
- 모델을 공유하지 않는 작은 클래스들을 만드는 것을 두려워하지 마라.
- 작은 클래스는 더 파악하기 쉽고 더 테스트하기 쉬우며 동시 작업을 지원한다.