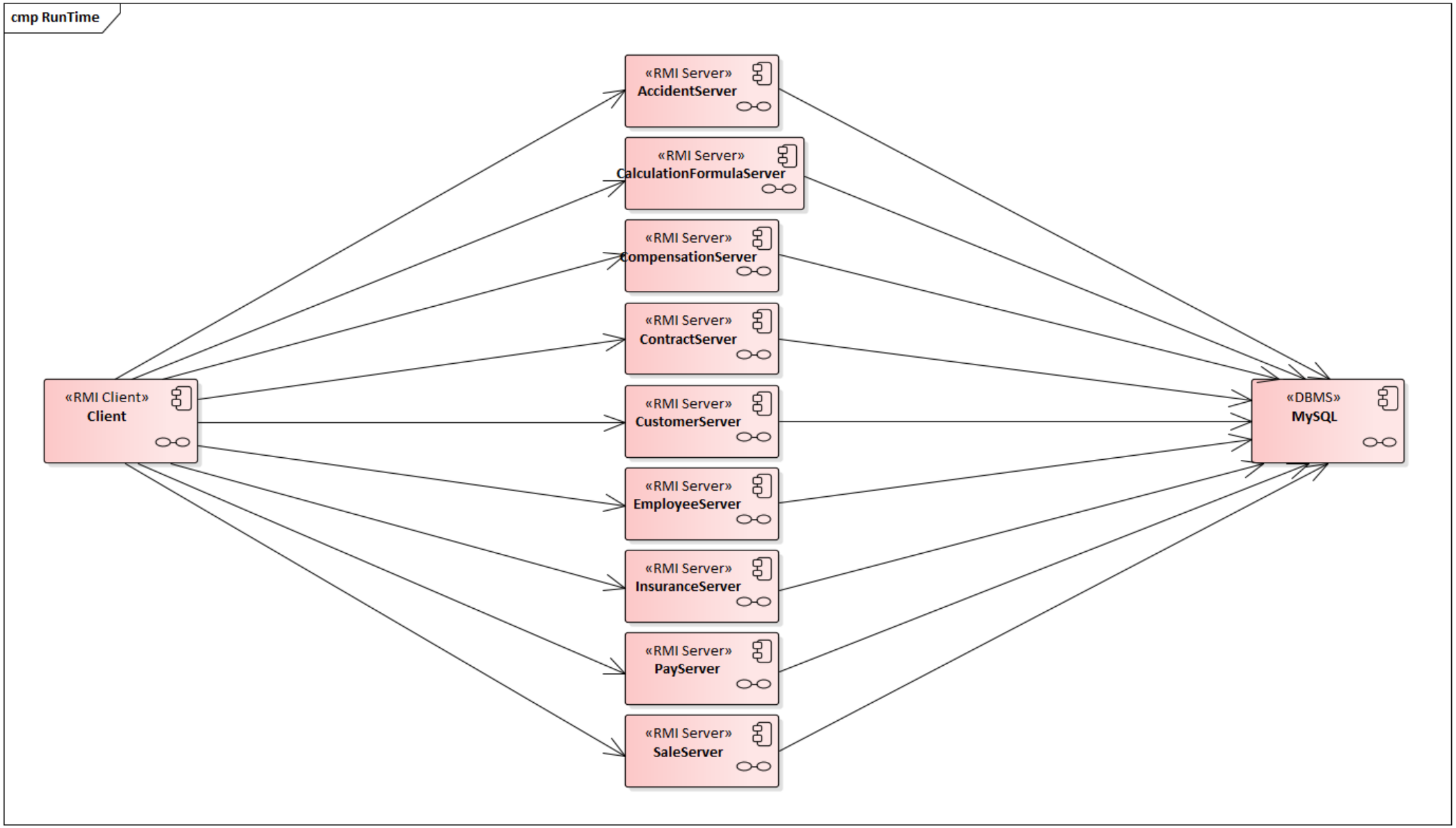
OMNM 기말 발표

60181623 김상혁
60191696 최선정
60201665 김남훈
60211680 유세열

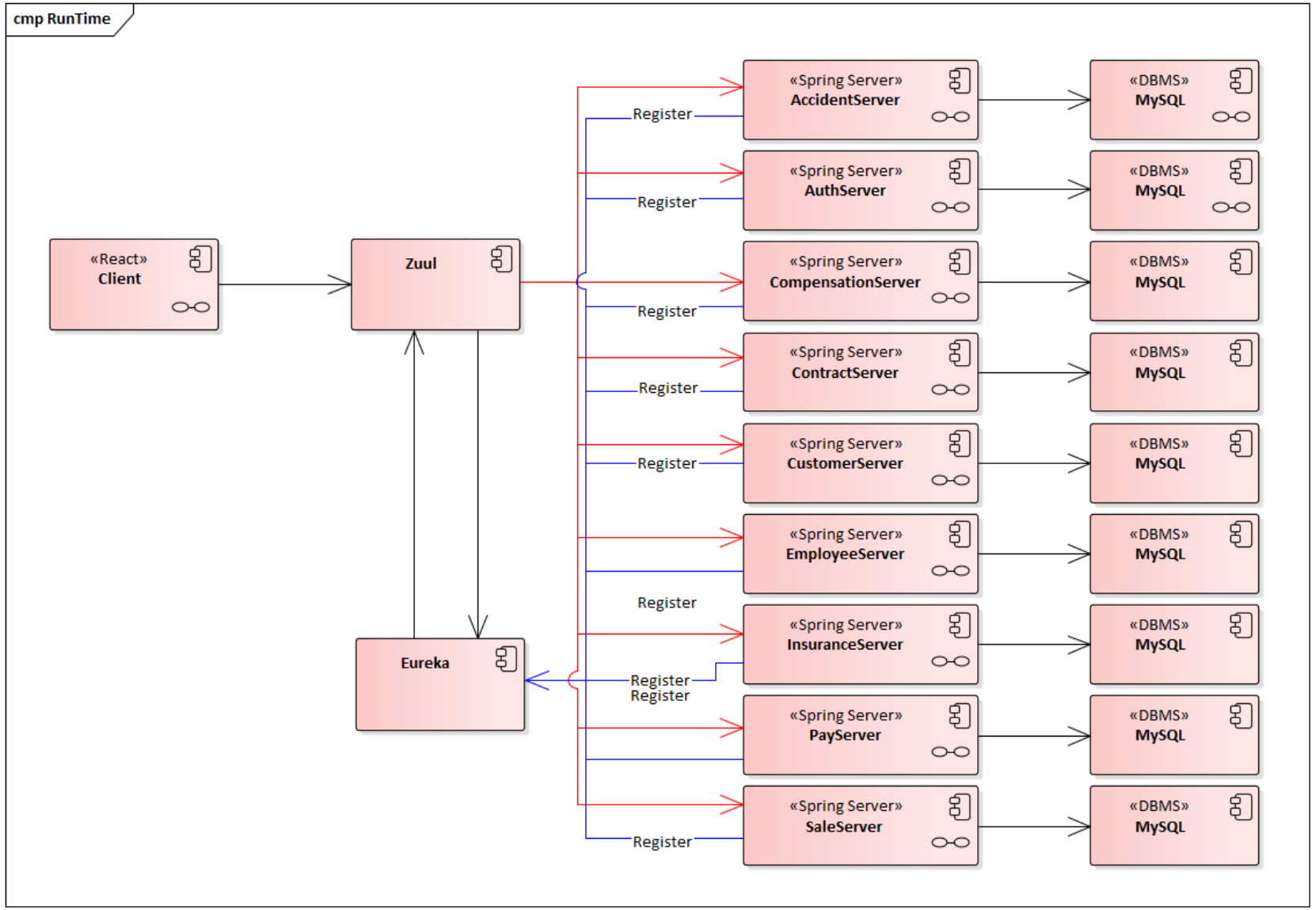
목차

1. RunTime View

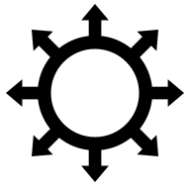
1-1. 이전학기 RunTime View



1-1. 이번학기 RunTime View

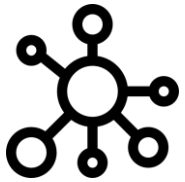


1-3. Micro Service Architecture



확장

특정 서비스에 대한
확장성(scale-out)이 유리



배포

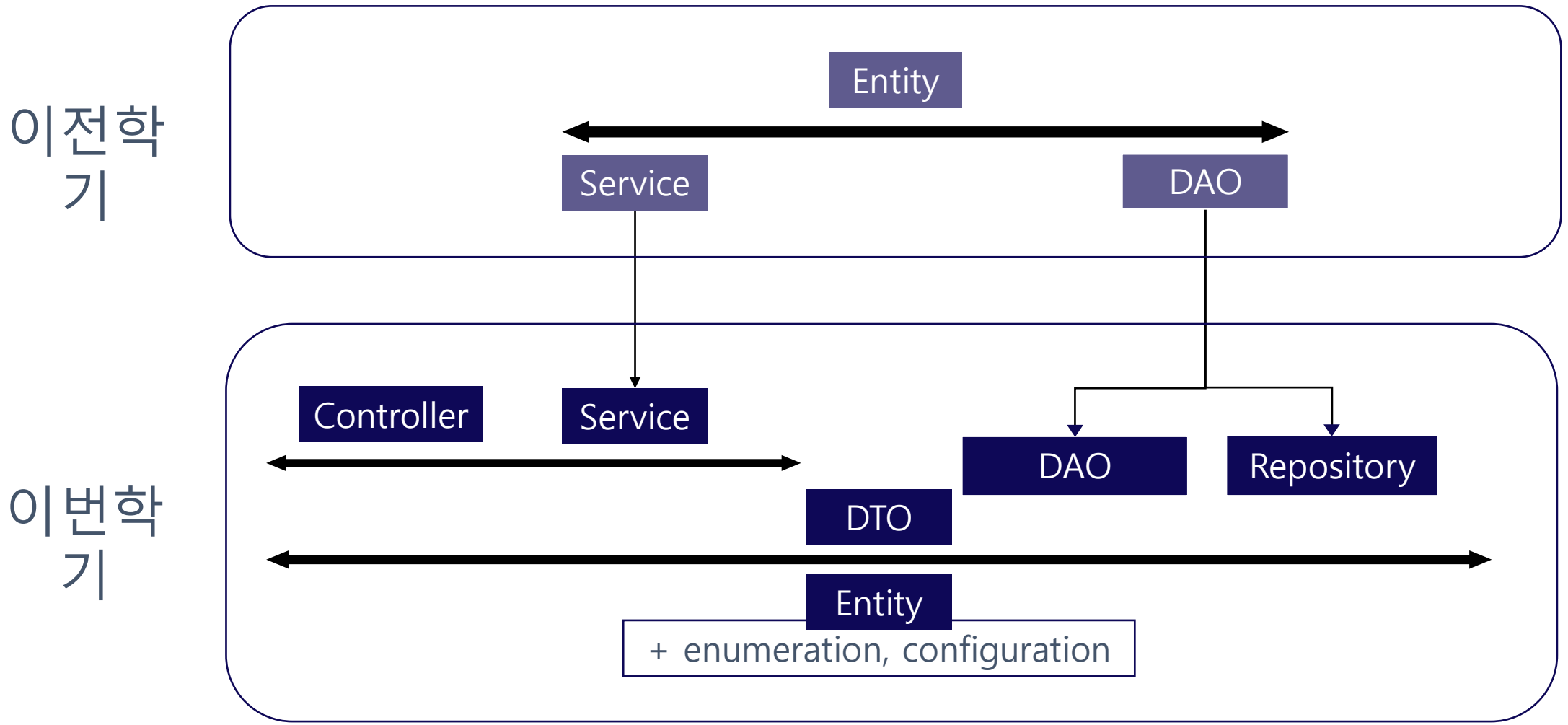
서비스별 개별 배포가 가능

장애

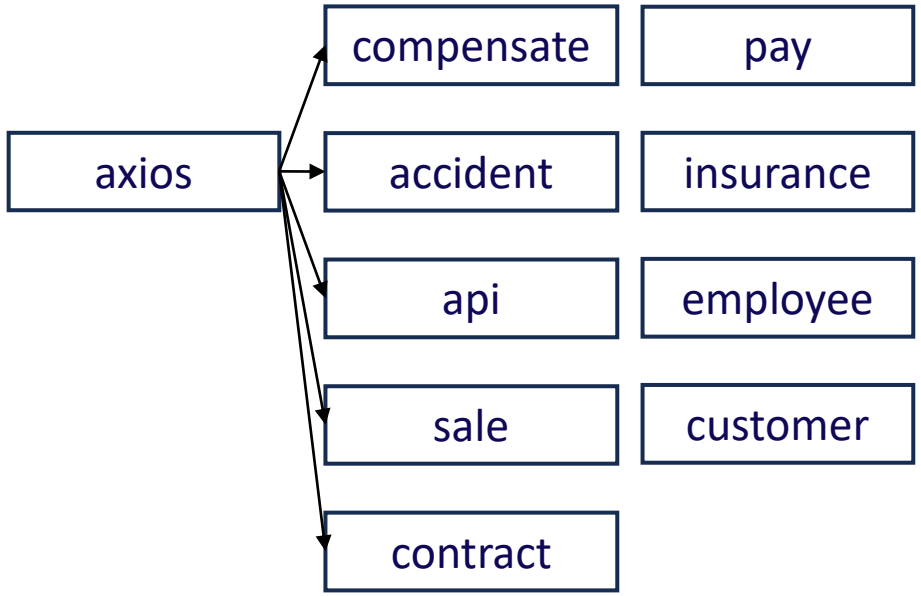
일부 장애가 전체 서비스로
확장될 가능성이 적음

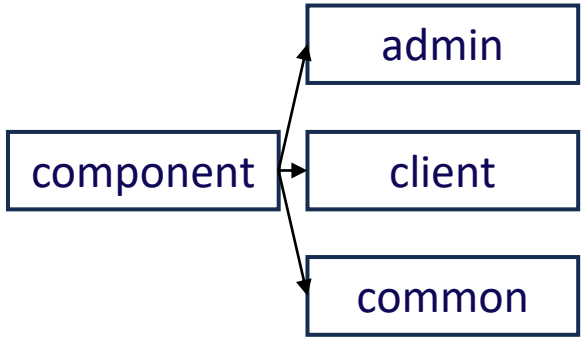
2. Package 변화

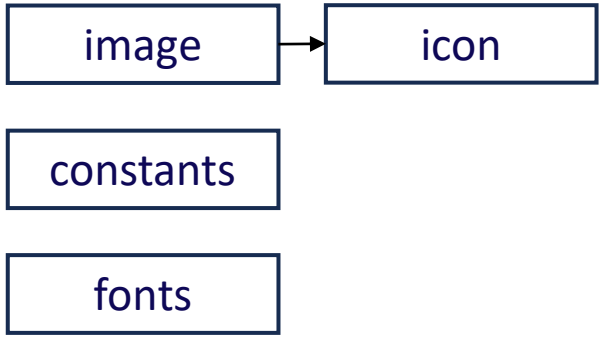
2-1. 서버 Package

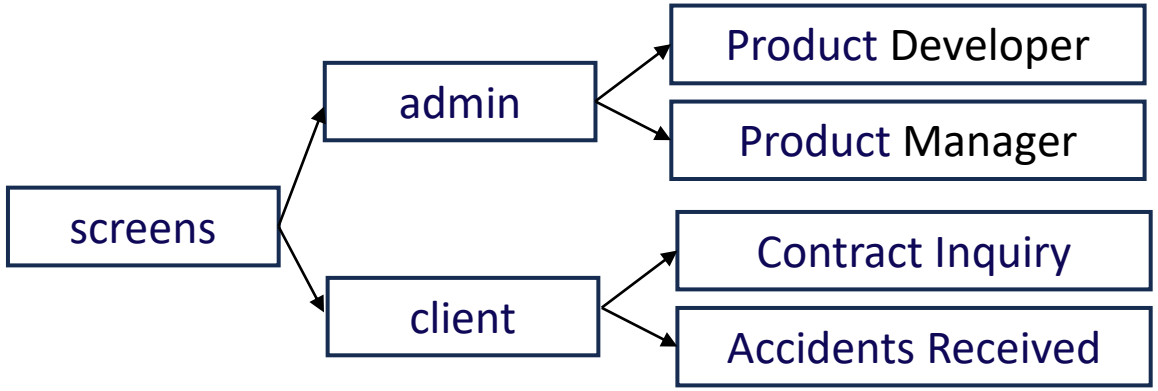


2-2. 클라이언트 Package









3. JSon Web Token

Name	Value
access-token	eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiJhY2Nlc3Nf...
refresh-token	eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiJyZWZyZXN...

< Access Token/Refresh Token 생성>

- MSA에서 Session 방식을 통해 유저 정보 저장시 같은 정보를 각 서비스가 저장하기에 불필요한 메모리 낭비

- Session이 아닌 유저 브라우저 쿠키 내에 JWT를 저장해 유저 정보를 기억

- Access Token + Refresh Token 두가지 토큰을 발행해 기존 JWT의 한계점인 탈취 위험 보완

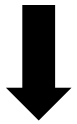
4. Test Code

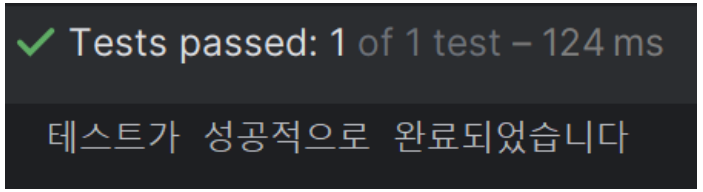
```java
@Test
void testGetCompensationByAccidentId() throws Exception {
    Compensation compensation = new Compensation();
    when(compensateService.getCompensationByAccidentId(1)).thenReturn(ResponseEntity.ok(compensation));

    MvcResult result = mockMvc.perform(MockMvcRequestBuilders.get( urlTemplate: "/compensation/1")
                    .contentType(MediaType.APPLICATION_JSON))
            .andExpect(MockMvcResultMatchers.status().isOk())
            .andReturn();

    verify(compensateService, times( wantedNumberOfInvocations: 1)).getCompensationByAccidentId(1);
    System.out.println("테스트가 성공적으로 완료되었습니다");
}
```

<Method 단위로 테스트 가능>

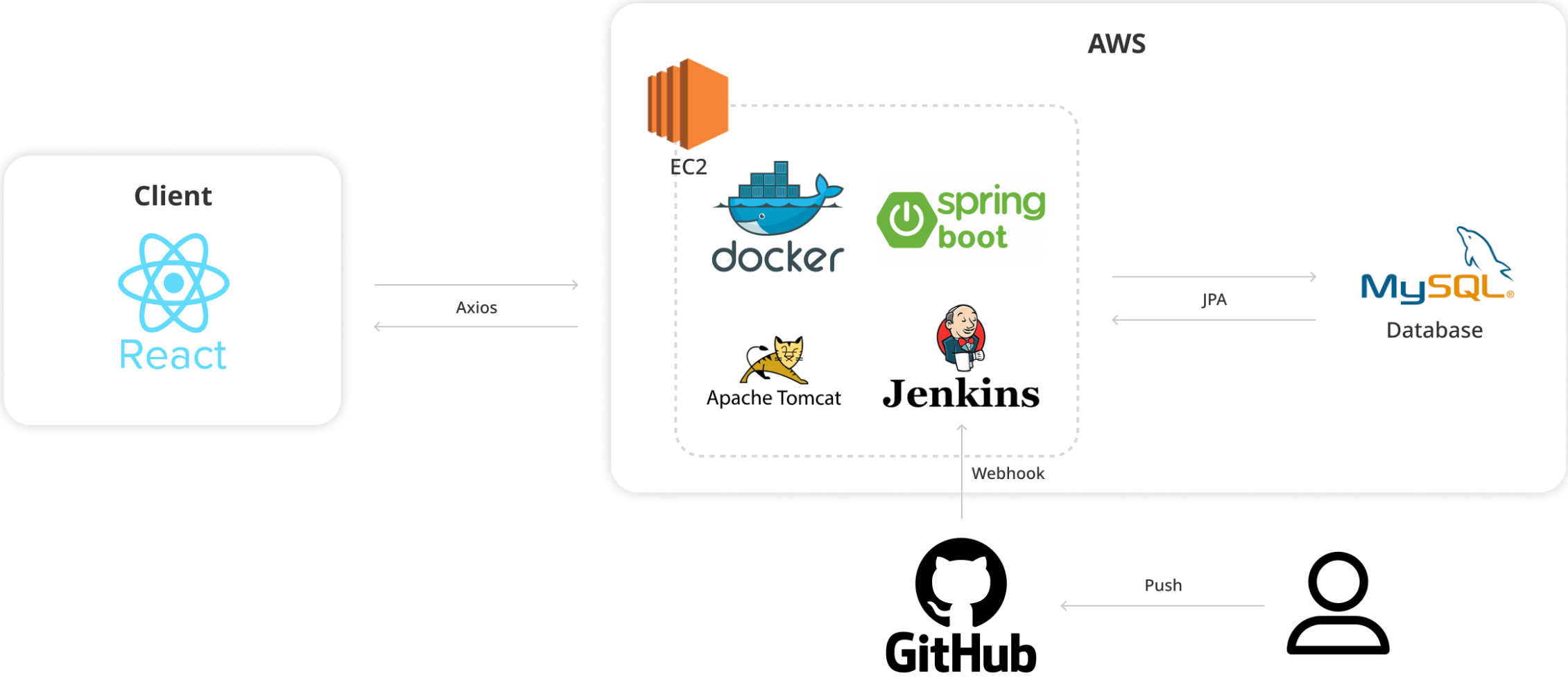




<테스트 결과>

JUnit을 통한 테스트 자동화
➔수정이 일어난 코드의 검증이 쉬워짐

5. 빌드 및 배포 자동화


Client
React
Axios
AWS
EC2
docker
spring boot
Apache Tomcat
Jenkins
JPA
MySQL
Database
Webhook
GitHub
Push

5. 빌드 및 배포 자동화

기존 과정

1. 코드 개발
2. 테스트
3. 빌드
4. 서버에 업로드
5. 서버 재시작

현재 과정

1. 코드 개발
2. GitHub에 Push

6. Naming rule

DTO

- Response는 현재 Entity, EntityList, Java Util 뿐이라 이름 그대로 사용하거나 Entity에 List를 추가한 DTO 생성해 사용

- Post Patch Put의 경우엔 Integer 사용 (성공 1 실패 0)
e.g. AccidentController

- Request는 Entity를 그대로 사용하거나 함수명 + Requst로 사용

Contoller Method

HTTP Method + 목적어 + 여러개면 List + By + 조건

DAO

find column "in" table By 조건

시연

QnA