

- 들어가며
  - 책의 구성
  - 예제의 구성과 내려받기
    - - 예제 프로젝트 구성
    - - 예제 프로젝트 내려받기
  - 대상 독자

# 들어가며

---

## 책의 구성

---

이 책은 JPA(Java Persistence API)를 사용해서 자바 애플리케이션을 개발하려는 사람을 위한 책이다.

JPA는 크게 객체와 테이블을 어떻게 매핑해야 하는지에 관한 설계 부분과 설계한 모델을 실제 사용하는 부분으로 나눌 수 있다. 책의 앞부분에서는 기초 이론과 설계 방법을 학습하고 뒷부분에서는 학습한 이론을 바탕으로 JPA를 활용해서 실제 웹 애플리케이션을 개발한다.

이 책은 4부로 나누어져 있다.

1부는 이론 편이다. 객체와 테이블을 매핑하는 방법과 JPA의 핵심 기능들을 알아본다. 1부의 4장부터 9장까지는 각 장의 마지막에 점진적으로 도메인 모델을 설계해 나가는 실전 예제가 있어서 학습한 내용을 실제 적용해 볼 수 있도록 했다.

2부는 객체 지향 쿼리 언어에 대한 내용이다. JPA가 제공하는 객체 지향 쿼리 언어인 JPQL(Java Persistence Query Language)부터 직접 SQL을 작성하는 네이티브 SQL까지 알아본다. 2부는 레퍼런스 형식이므로 2부의 10. 객체지향 쿼리 소개 장만 보고 3부를 먼저 공부해도 된다.

3부는 실무에서 JPA를 사용하기 위한 활용편이다. 스프링 프레임워크와 JPA를 사용해서 어떻게 웹 애플리케이션을 개발하는지 학습하고 스프링 데이터 JPA와 QueryDSL이라는 혁신적인 오픈소스도 사용해본다.

4부는 트랜잭션과 락, 캐시, 성능 최적화 등 JPA의 다양한 고급 주제들을 다룬다.

## 예제의 구성과 내려받기

---

### - 예제 프로젝트 구성

예제는 다음과 같이 구성되어 있다.

**시작하기:** 순수한 자바 환경에서 처음 JPA를 시작한다. JPA로 간단한 테이블 하나만 관리한다.

**도메인 모델 설계:** JPA로 도메인 모델을 점진적으로 설계해 나간다. 이렇게 설계한 도메인 모델을 기반으로 이후 활용장에서 실제 웹 애플리케이션을 개발한다.

**활용:** 스프링 프레임워크와 JPA를 사용해서 동작하는 웹 애플리케이션을 만들어 본다. 그리고 스프링 데이터 JPA와 QueryDSL을 학습한 후 앞서 만든 웹 애플리케이션에 기능을 추가해 본다.

표 - 예제 프로젝트

구분	예제	설명
시작하기	ch02-jpa-start1	JPA 시작
	ch02-jpa-start2	JPA 시작 예제에 매핑 추가
도메인 모델 설계	ch04-model1	테이블과 엔티티 기본 매핑
	ch05-model2	일대다, 다대일 연관관계 매핑
	ch06-model3	일대일, 다대다 연관관계 매핑
	ch07-model4	상속 관계 매핑
	ch09-model5	지연 로딩, 영속성 전이 설정
	ch10-model6	값 타입 매핑
활용	ch17-jpa-shop	JPA와 스프링 프레임워크를 사용해서 실제 동작하는 웹 애플리케이션 개발
	ch18-springdata-shop	앞 예제에 스프링 데이터 JPA와 QueryDSL을 추가

## - 예제 프로젝트 내려받기

다음 경로에서 압축된 전체 예제를 내려받을 수 있다.

내려받기 경로: <http://goo.gl/RuuDVI>

GitHub에도 같은 예제 프로젝트를 올려두었다. 예제 프로젝트에 문제가 있으면 이곳을 통해서 알리고 수정하겠다.

GitHub 경로: <https://github.com/holyeye/jpabook-source> (TODO)

## 대상 독자

## 00. 들어가며

이 책은 JPA를 사용해서 엔티프라이즈 애플리케이션을 개발하려는 모든 자바 개발자를 대상으로 한다. 책의 내용을 이해하려면 자바 언어와 JDBC를 사용한 데이터베이스 프로그래밍, 그리고 객체 지향과 관계형 데이터베이스에 대해 어느 정도 알고 있어야 한다. 추가로 3부는 웹 개발과 스프링 프레임워크에 대한 기초 지식이 필요하며 JUnit을 다룰 수 있어야 한다. 그리고 예제 코드를 실행하려면 메이븐에 대해서도 약간의 지식이 필요하다.