



CI/CD series

EXAM DAY FOR BASIC JAVA



Exam

ระบบร้านหนังสือ online โดยขายหนังสือ Harry Potter ภาค 1 ถึงภาค 5 เล่มละ 100 บาท

<https://codingdojo.org/kata/Potter/>



Stocks

จำนวน stock ของหนังสือแต่ละเล่มมีจำนวน 100 เล่มเท่านั้น



Discount

Get discount when buy different books from the series

2 different books

5% discount

3 different books

10% discount

4 different books

20% discount

5 different books

25% discount



GOAL of This Book Store

การคำนวณส่วนลดที่มากที่สุด หรือ ผู้ซื้อจะได้ส่วนลด
มากที่สุดหรือซื้อ ในราคาถูกสุดนั่นเอง



Example

how much does this basket of books cost?

- 2 copies of the first book
- 2 copies of the second book
- 2 copies of the third book
- 1 copy of the fourth book
- 1 copy of the fifth book



Example

	1st Book	2nd Book	3rd Book	4th Book	5th Book	Sub Totals	Discount	Totals
Scenario 1	100	100	100	100	100	500	25	375
	100	100	100			300	10	270
								645
Scenario 2	100	100	100	100		400	20	320
	100	100	100		100	400	20	320
								640
Scenario 3	100	100	100			300	10	270
	100	100	100			300	10	270
				100	100	200	5	190
								730



TODOs

1. ทำการออกแบบ RESTful APIs
2. ทำการออกแบบ Database structure สำหรับจัดเก็บข้อมูลของระบบงาน
3. ทำการพัฒนา RESTful API ด้วย Spring Boot
 - Controller layer
 - Service layer
 - Repository layer
 - Gateway layer



TODOs (continues)

4. ทำการทดสอบระบบงานที่พัฒนาด้วย Spring Boot
5. API testing with Postman
6. ทำการจัดการ version ของ source code ผ่านระบบ Git + GitHub
7. ทำการออกแบบและสร้าง pipeline ของระบบงานบน Jenkins
 - Build
 - Test
 - Deploy



Key Scores

1. Design Session
2. ทุกอย่างตรงงานที่ git repository
3. Easy to Understand (design, name, logic)
4. API Testing คลอบคลุมเรื่องการจัดการข้อมูล
5. Small Step - ดูจาก Commit Message
6. อธิบายวิธีการออกแบบ และการรันทดสอบ ใน README files



Q & A

