

Task 6: เพิ่มที่เก็บชุดข้อมูลหนังสือลงใน BookStore

เนื่องจากร้านหนังสือต้องมีข้อมูลหนังสือหลายเล่ม แต่ทางร้านก็ยังไม่แน่ใจว่าจะมีจำนวนสูงสุดเท่าใด จึงได้เลือกใช้ **ArrayList** เข้ามาจัดเก็บข้อมูลหนังสือ เพราะเป็นชุดเก็บข้อมูล (**data collection**¹) ที่สามารถขยายพื้นที่เก็บข้อมูลได้ง่าย

จงเพิ่มสมาชิกแบบ **ArrayList** (คลาสมาตรฐานภายใต้ **java.util**) ซึ่งเก็บตัวอ้างอิงวัตถุ **Book** ไว้ภายใน โดยกำหนดชื่อตัวแปร **ArrayList** นี้ว่า **books** ซึ่งมีระดับการเข้าถึงแบบสาธารณะ พร้อมทั้งทำการกำหนดค่าเริ่มต้นผ่านคำสั่ง **new** ไว้ด้วย (พูดง่าย ๆ ก็คือให้เราสร้างวัตถุ **ArrayList** เปล่า ๆ ขึ้นมาอันหนึ่งด้วย)

ประเด็นการเรียนรู้:

1. การประกาศตัวบรรจุแบบสามัญ (**generic container**)
2. การสร้างวัตถุสำหรับสมาชิกในคลาส

¹ ในทางเทคนิคชุดเก็บข้อมูล (**data collection**) กับโครงสร้างข้อมูล (**data structure**) ถือได้ว่าเป็นของสิ่งเดียวกัน เพียงแต่ชุดเก็บข้อมูลเป็นคำศัพท์ที่นิยมในภาษาโปรแกรม ส่วนโครงสร้างข้อมูลเป็นคำศัพท์ที่นิยมในด้านวิชาการ เรามักจะพบว่าโครงสร้างข้อมูลที่พบในชั้นเรียนจะอยู่ในหัวข้อชุดเก็บข้อมูล (**Collections**) ของภาษาโปรแกรมและเรามักจะเรียกใช้โครงสร้างข้อมูลที่เราเรียนมาผ่านชุดเก็บข้อมูลในภาษาโปรแกรมได้เลย