

# Library Case Study

โดย

นาย สุภกิจ ทองดี

นักศึกษาระดับปริญญาโท คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

รหัสนักศึกษา 46432136

เสนอ อ. พิเชษฐ์ ลีมาชรนันท์

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา INT 676 Java Server Side Programming Workshop

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

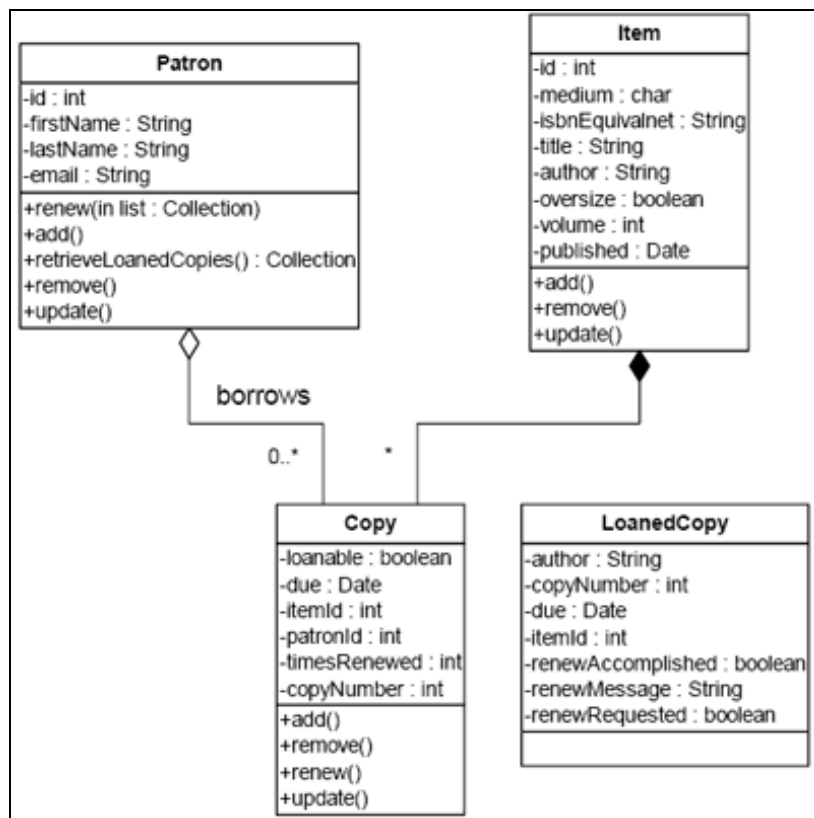
กรณีศึกษาสำหรับระบบห้องสมุด โดยจะถูกใช้งานโดย บรรณารักษ์ และ สมาชิกห้องสมุด ซึ่งระบบห้องสมุดจะเก็บข้อมูล และมีการทำงานดังนี้

- จำนวนหนังสือและสิ่งของ
- จำนวนของหนังสือสำรอง(ถ่ายเอกสารจากต้นฉบับ)
- การสมัครสมาชิกผ่านทางระบบ
- ระบบให้ยืมสำหรับสมาชิก

องค์ประกอบต่างๆได้แก่

- Patron คือผู้ที่สามารถยืมหนังสือและสิ่งของได้
- Item คือรายการหนังสือของสิ่งของที่เก็บอยู่ในห้องสมุด
- Copy คือรายการหนังสือที่มีการคัดลอก
- Loaned Copy คือรายการหนังสือคัดลอก ที่ Patron สามารถทำการยืมได้ตามระยะเวลาที่กำหนด

โดยทั้งหมดนี้จะแสดงได้ดังโครงสร้าง Object Model ด้านล่างนี้



รูปที่ 1 แสดง Object Model ของระบบห้องสมุด