

Assignment 6

- 1) There is fairly tight coupling in our system between the Book, Member and Hold classes. Code in Book could inadvertently modify the fields of a Member object. One way to handle this is to replace the Member reference with just the member's ID. What changes would we have to make in the rest of the classes to accommodate this? What are the pros and cons of such an approach?

ถ้าจะลด coupling ด้วยวิธีนี้ จะต้องเพิ่ม ID ให้กับ object ของ Member และเป็น reference Member object ใน Book ให้เป็น MemberID และ ต้องแก้การทำงานของ Library เพราะ MemberID ไม่ใช่ object จากที่แก้มาข้างต้น ต้องทำการ หา Member object จากได้ MemberID ที่ได้มาก่อนเพื่อที่จะ ให้ return object ได้เหมือนเดิม

ดังนั้น ข้อดีคือจะช่วยลด coupling ระหว่าง class Member และ Book อีกทั้งยังสามารถ ป้องกันไม่ให้เกิดการแก้ไข ข้อมูลของ Member object อย่างไม่ตั้งใจ แต่จะมีข้อเสียคือ จะต้องทำการ search หรือ query Member จาก MemberID ทุกครั้ง ที่ Library เรียกใช้ Method ของ Member ที่เกี่ยวกับ Book ซึ่งทำให้ ประสิทธิภาพของระบบ ทำงานช้าลง และยัง implement และ maintain ระบบได้ยากขึ้น