

Task 2: ประกาศเมธอดสำหรับการจองที่นั่งในชั้นเรียน

กำหนดให้คลาส `LectRoom` มีเมธอดชื่อ `reserveSeats` ซึ่งรับพารามิเตอร์ 1 ตัวคือจำนวนที่นั่งที่กลุ่มนักศึกษาต้องการจอง เมธอด `reserveSeats` จะคืนค่าบูลีนเป็น `false` ถ้าหากที่นั่งไม่เพียงพอสำหรับการจองนี้ แต่จะคืนค่า `true` ถ้าเพียงพอ พร้อมกับเปลี่ยนค่าจำนวนที่นั่งที่ได้รับการจองให้สอดคล้องไปด้วย (นั่นคือเพิ่มจำนวนที่นั่งที่โดนจองไปแล้วเท่ากับค่าที่ส่งมาทางพารามิเตอร์)

ประเด็นการเรียนรู้:

1. การประกาศเมธอดและการคืนค่า (return value) ของเมธอด
2. พารามิเตอร์ของตัวสร้างและเมธอดต่าง ๆ
3. การเชื่อมโยงการทำงานไปที่ตัวแปรสมาชิกคลาสเพื่อเก็บผลลัพธ์ไว้ในระยะยาว

สำหรับงานที่สองนี้ เราจะต้องจินตนาการได้จากชุดข้อมูลที่เราเตรียมไว้ในงานแรก มันจะเชื่อมโยงมาตอบโจทย์เรื่องการจองที่นั่งได้อย่างไร ซึ่งการจองแต่ละครั้งเราจะทราบจำนวนที่นั่งที่ต้องการจองผ่านทางพารามิเตอร์ และเราจะคำนวณได้ว่าที่นั่งเพียงพอหรือไม่ หากเรานำตัวแปรเก็บจำนวนที่นั่งที่ถูกจองไปแล้ว (`currentSeats`) และความจุของห้องมาเชื่อมโยงเป็นเงื่อนไขในการตัดสินใจว่าจองสำเร็จหรือไม่

ลองจินตนาการดูว่า ถ้าความจุห้องคือ 10 ที่นั่ง และถูกจองไปแล้ว 4 ที่นั่ง หากมีคนขอจองอีก 3 ที่นั่ง จะจองได้หรือไม่ และเมธอดนี้จะคืนค่า `true` หรือ `false` และในสถานการณ์เดียวกัน แต่เปลี่ยนไปเป็นขอจอง 7 ที่นั่ง จะจองได้หรือไม่ และเมธอดนี้จะคืนค่า `true` หรือ `false`

เช่นเดิม ลองเขียนพยายามเมธอดนี้ด้วยตัวเองก่อน จากนั้นลองเทียบกับเฉลยและอธิบายตัวเองให้เข้าใจว่าเราเข้าใจประเด็นต่าง ๆ ครบถ้วนหรือไม่ โดยเฉพาะประเด็นการเรียนรู้ที่เขียนไว้ในแต่ละงาน