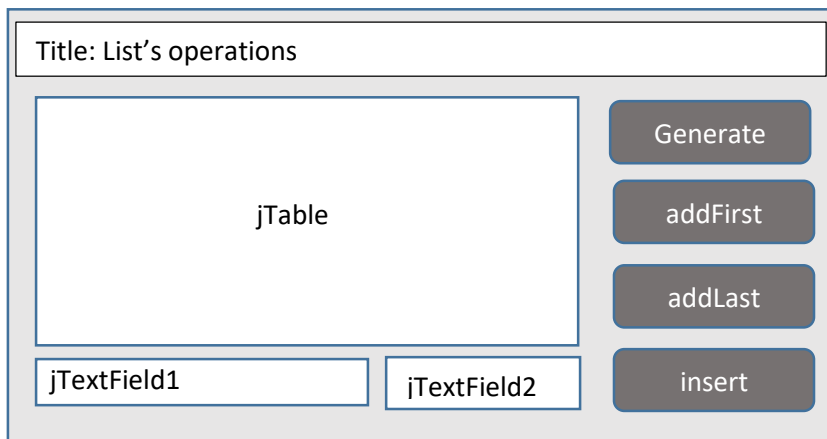


Assignment 4 “Doubly LinkedList’s operations”

กำหนดส่ง: ภายในวันพฤหัสบดีที่ 13 สิงหาคม 2563 (ในแต่วันนี้จะตรวจถึงข้อ 4)

คำสั่ง: ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมตามขั้นตอนและข้อกำหนดต่อไปนี้

1. สร้างคลาส Person ที่ประกอบด้วยฟิลด์ name และ age
2. สร้างคลาส DoublyLinkedList ที่ฟิลด์ data มีชนิดเป็น Person (2 คะแนน)
3. สร้าง GUI ที่ประกอบด้วย jTable, Buttons และ jTextField ตามตัวอย่างด้านล่าง (1 คะแนน)



4. เมื่อกดปุ่ม “Generate” ให้สร้างข้อมูลจากคลาสข้อ 1 จำนวน 5 ตัว (โดยอัตโนมัติ) เก็บไว้ในวัตถุชนิด DoublyLinkedList และแสดงผลตามลำดับใน jTable (2 คะแนน)
5. เมื่อกดปุ่ม “addFirst” ให้นำข้อมูลที่ใส่ทาง jTextField1 ไปเพิ่มในตำแหน่งแรกของที่เก็บข้อมูลวัตถุข้อ 4 และ update การแสดงผลข้อมูลใน jTable (2 คะแนน)
6. เมื่อกดปุ่ม “addLast” ให้นำข้อมูลที่ใส่ทาง jTextField1 ไปเพิ่มในตำแหน่งท้ายสุดของที่เก็บข้อมูลวัตถุข้อ 4 และ update การแสดงผลข้อมูลใน jTable (2 คะแนน)
7. เมื่อกดปุ่ม “insert” ให้นำข้อมูลที่ใส่ทาง jTextField1 ไปเพิ่มในที่เก็บข้อมูลวัตถุข้อ 4 ตามค่า index ที่ระบุใน jTextField2 และ update การแสดงผลข้อมูลใน jTable (2 คะแนน)

หมายเหตุ: ดูตัวอย่างการใช้งาน jTable ได้จากเอกสารประกอบการสอน บทที่ 2