งานที่ 1 : Arrays โปรแกรมเก็บข้อมูลตัวละครในเกม FC24

โดยใช้งานโครงสร้าง Array และ Algorithms ของ Array ที่เรียนจาก อาจารย์ดังนี้

- Traversal
- Insert
- Delete
- Bubble Sort
- Linear Search

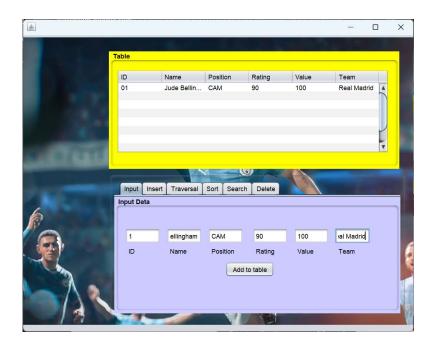
โดยมีข้อมูลดังนี้

- ID (Integer)
- Name (String)
- Position (String)
- Rating (Integer)
- Value (Float)
- Team (String)

ใช้เก็บไอดีของตัวละคร ใช้เก็บไอดีชื่อของตัวละคร ใช้เก็บตำแหน่งของตัวละคร

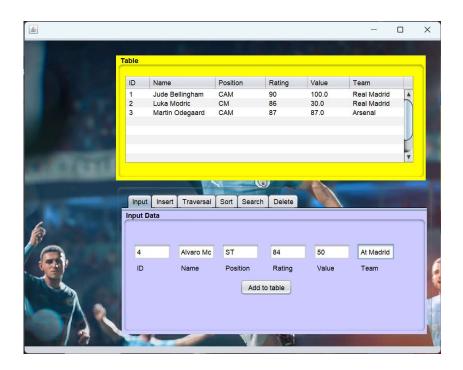
ใช้เก็บค่าพลังของตัวละคร ใช้เก็บไอดีของตัวละคร

ใช้เก็บไอดีของตัวละคร

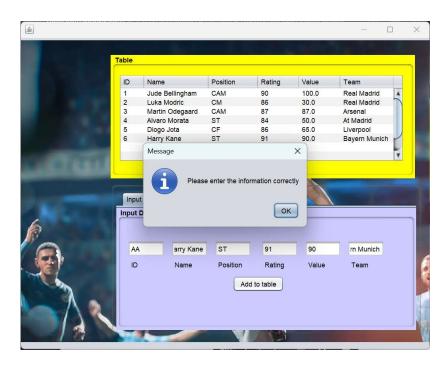


ส่วนที่ 1 : INPUT

เป็นการ Input Data ลง Array แล้วให้แสดงข้อมูลบนตาราง



โดยหากป้อนข้อมูลผิด จะมีหน้าต่างแจ้งเดือนและให้ผู้ใช้งานป้อนข้อมูลใหม่



ส่วนที่ 2 : INSERT

เป็นการแทรกข้อมูลลงใน Array โดยที่ K คือตำแหน่งของ Array (เริ่มตันจาก 0) โดยใช้ Algorithm Insert ที่ได้เรียนมาเป็นตัวดำเนินการ แล้วอัพเดตข้อมูลบน ตาราง

โดยหากป้อนข้อมูลผิด จะมีหน้าต่างแจ้งเดือนและให้ผู้ใช้งานป้อนข้อมูลใหม่เช่น เดียวกับการ INPUT ข้อมูล



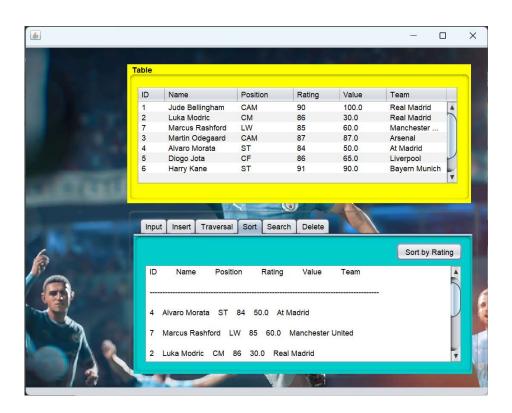
ส่วนที่ 3 : TRAVERSAL

เป็นการท่องข้อมูลใน Array โดยใช้ Algorithm WhileTraversal ที่ได้เรียนมา เป็นตัวดำเนินการ แล้วให้โชว์ข้อมูลใน TextArea



ส่วนที่ 4 : SORT

เป็นการ sort ข้อมูลใน Array โดยให้เรียงจากตัวละครที่มีค่าพลังน้อยที่สุดไปยังนัก เตะที่มีค่าพลังมากที่สุด โดยใช้ Algorithm Bubble Sort ที่ได้เรียนมาเป็นตัว ดำเนินการ แล้วให้โชว์ข้อมูลใน TextArea



ส่วนที่ 5 : SEARCH

เป็นการค้นหาข้อมูลใน Array โดยค้นหาจากชื่อตัวละคร หากพบชื่อตัวละครให้ แสดงข้อมูลตัวละครใน TextArea แต่หากหาไม่เจอให้โชว์คำว่า "Not Found" โดยใช้ Algorithm Linear Search



ส่วนที่ 6 : DELETE

เป็นการลบข้อมูลใน Array โดยใช้ Algorithm Delete โดยการป้อนตำแหน่งของ Array (เริ่มต้นที่ 0) ที่ต้องการจะลบในช่อง K แล้วกด Delete โดยข้อมูลของตัว ละครที่ลบแล้วก็จะปรากฏใน TextField



โดยหากป้อนตำแหน่งของข้อมูลผิด (ค่าที่ป้อนไม่ใช่ Integer) จะมีหน้าต่างแจ้ง เดือนและให้ผู้ใช้งานป้อนข้อมูลใหม่

