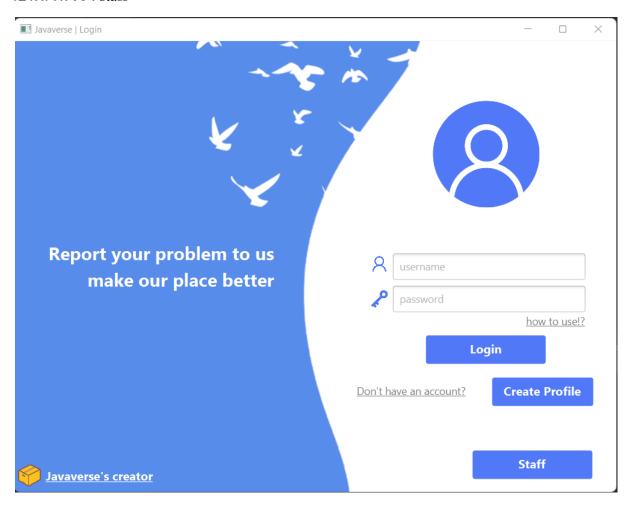
วิธีการใช้งานของโปรแกรม Javaverse

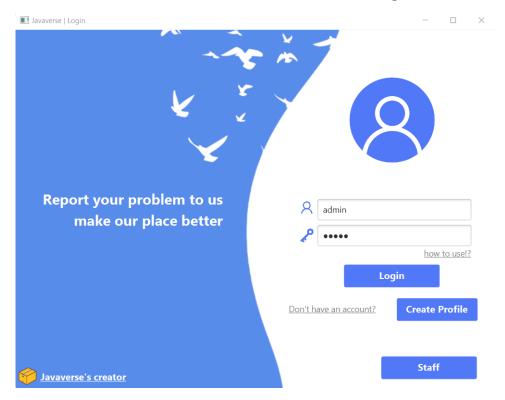
โปรแกรมจะแบ่งออกเป็น 3 ส่วนใหญ่ๆ ด้วยกัน ได้แก่ ส่วนของ admin, ส่วนของ student และ ส่วนของ staff ซึ่งจะมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

1. เมื่อเปิดโปรแกรมมาก็จะเจอหน้า signIn หน้านี้ก็จะเป็นเหมือนตัวแยกของทุกส่วนด้วย กัน ในหน้าของ signIn ประกอบไปด้วย ปุ่ม Login ใช้ในกรณีที่เป็น admin และ student ปุ่มที่ 2 เป็นปุ่ม Create Profile เป็นส่วนที่เป็นส่วนของ register และ ปุ่มที่ 3 ชื่อ staff เป็นส่วนของ staff



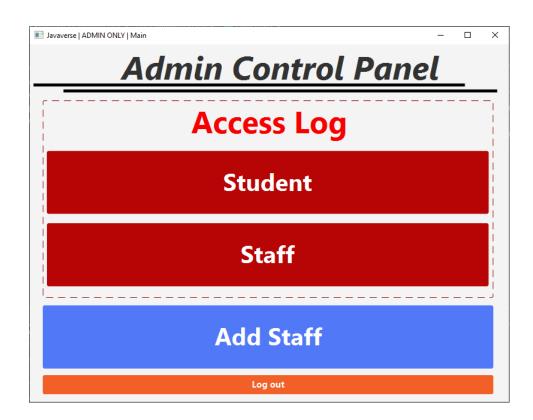
ในกรณีเป็น admin

ถ้าหากเราเป็น admin เราสามารถ พิมพ์ username = "admin" , password = "admin"

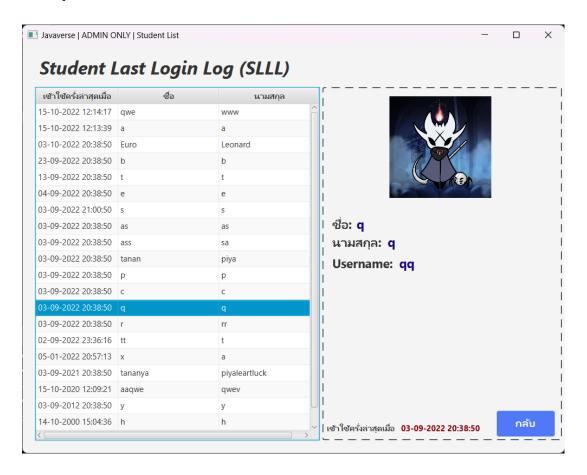


- ตรวจสอบตรวจสอบวันเวลาที่เข้าใช้ล่าสุคของผู้ใช้ระบบ (Log System)

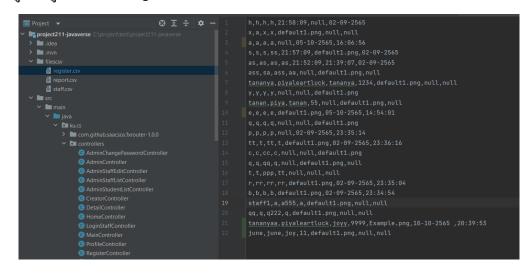
เมื่อเข้ามาในหน้าระบบ Admin แล้วหากต้องการตรวจสอบวันเวลาที่เข้าใช้ล่าสุดของผู้ใช้ระบบ Admin สามารถเลือกระหว่างจะดูของ Student หรือ Staff ได้

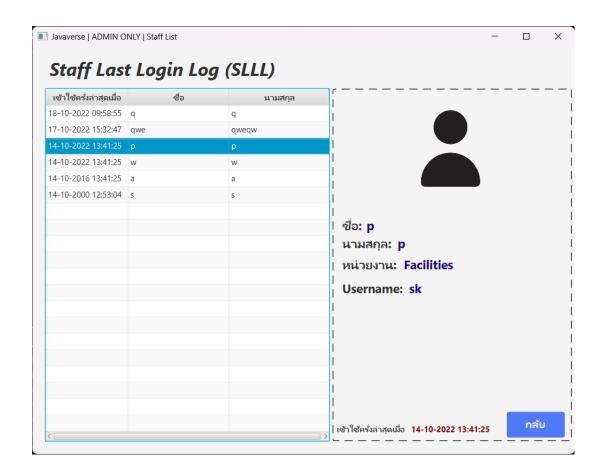


เมื่อเข้ามาในหน้าตรวจสอบวันเวลาที่เข้าใช้ล่าสุดของผู้ใช้ระบบแล้ว Admin สามารถเลือกดูข้อมูล ชื่อ, นามสกุล, Username และเวลาเต็มของวันเวลาเข้าใช้งานครั้งล่าสุดของผู้ใช้ระบบได้ โดยการเลือกผู้ใช้ระบบที่ต้องการจะตรวจสอบ

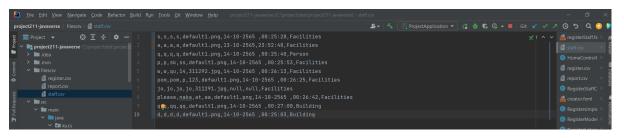


โดยข้อมูลจะถูกดึงมาจาก register.csv





โดยจะคึงข้อมูลมาจากไฟล์ staff.csv



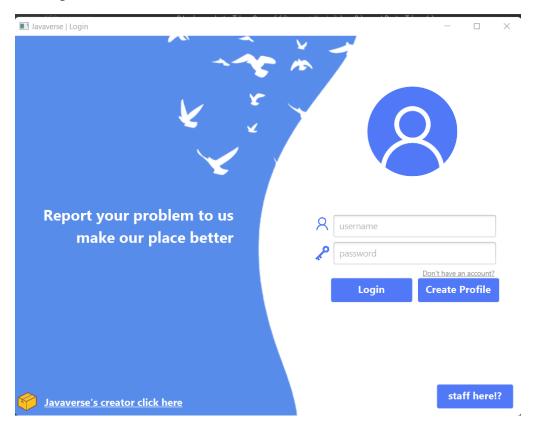
- การสร้าง Staff (หน้าสำหรับสร้างบัญชีผู้ใช้ของเจ้าหน้าที่)

ในหน้า Register Staff ประกอบด้วย Name , Surname , Username , Password และด้านล่าง เป็นการ ConfirmPassword และด้านซ้ายมือก็จะเป็นการเพิ่มรูป

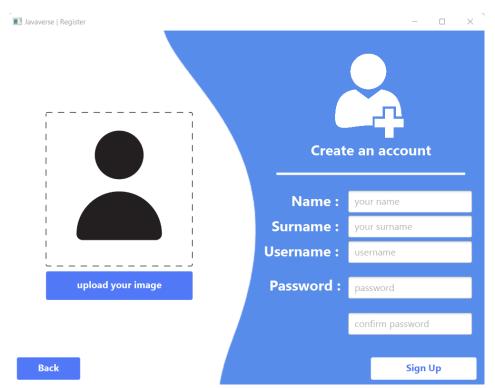
การบ้าน จงหาผลเฉลยทั่วไปของสมการเชิงอนุพันธ์
ต่อไปนี้
1. $xy' + (2x + 1)y = xe^{-2x}$ 2. $y^2\sqrt{1 - x^2} dy = \arcsin x dx$
3. $(\theta^2 + 1)\cos r dr + 2\theta \sin r d\theta = 0$
4. $\left(xy + x - \frac{1}{y}\right) dy + y^2 dx = 0$
i
upload your image

เมื่อกด Create ก็จะถือว่าเราได้สร้าง Staff ขึ้นมาเรียบร้อยแล้ว จึงกลับมาที่หน้า Admin Control Panel ดังเดิม

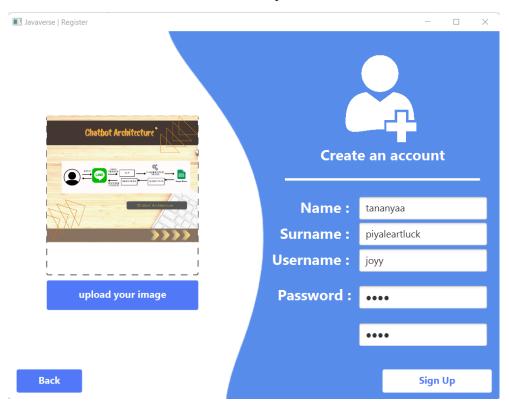
ในส่วนของ register



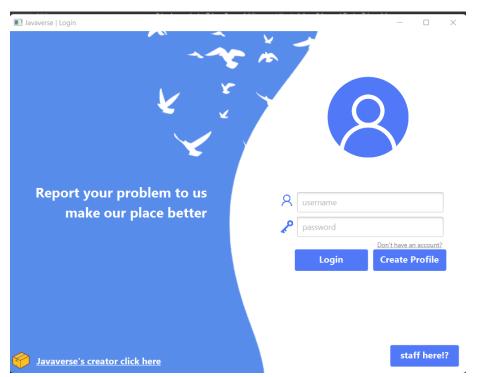
เมื่อกด Create profile ในหน้า SignIn นั้นแล้วก็จะมาหน้า register



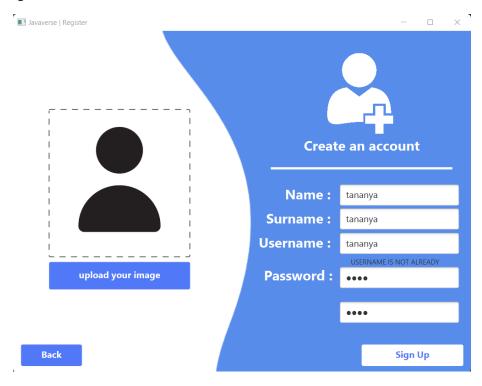
ในหน้า register ประกอบด้วย Name , Surname , Username , Password และด้านล่างเป็นการ ConfirmPassword และด้านซ้ายมือก็จะเป็นการเพิ่มรูป



เมื่อกด Sign Up ก็จะกลับมาที่หน้า Sign In ดังเดิม เพื่อให้ user login เข้าใช้งาน

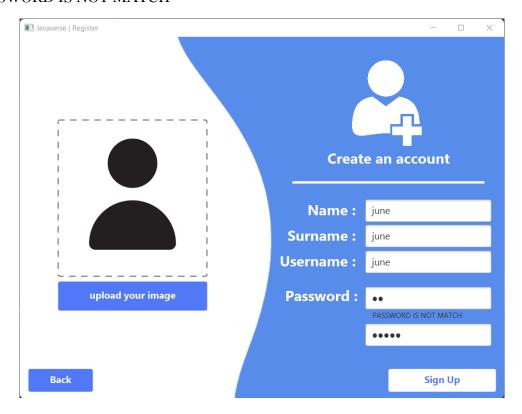


ในกรณีที่ register แล้ว username ซ้ำกัน จะมีข้อความแจ้งเตือนว่า "Username is not Already"



ในกรณีที่ register แล้ว password ไม่ตรงกัน จะมีข้อความแจ้งเตือนว่า

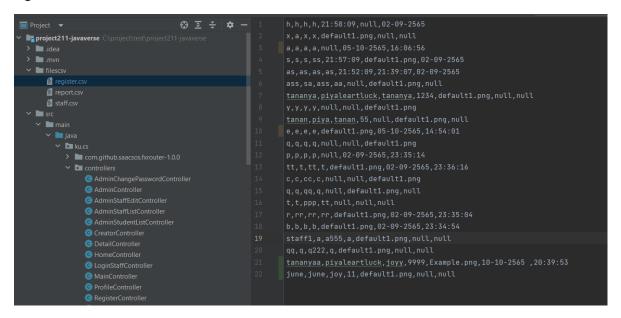
"PASSWORD IS NOT MATCH"



ในกรณีที่ register แล้ว username ซ้ำกับที่มีอยู่ในฐานข้อมูลแล้วและ Password ไม่ตรงกันกับ ConfirmPassword จะมีข้อความแจ้งเตือนว่า "USERNAME IS NOT ALREADY" และ "PASSWORD IS NOT MATCH"

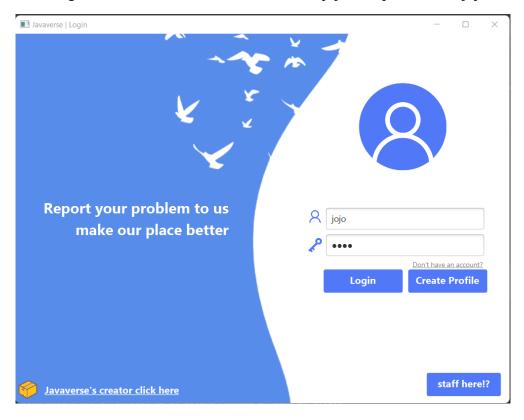


ถ้าหากกรอกข้อมูล Username กับ Password ถูกต้องแล้วข้อมูลจะถูกจัดเก็บในไฟล์ชื่อ register.csv

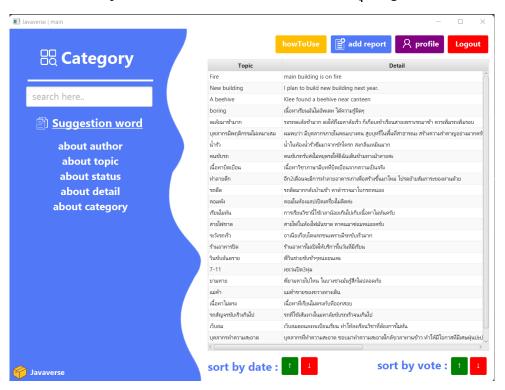


ในไฟล์ register จะประกอบด้วย ชื่อ, นามสกุล, username,password, รูปภาพ, วันที่เข้าใช้งาน และเวลาเข้าใช้งานเป็นต้น

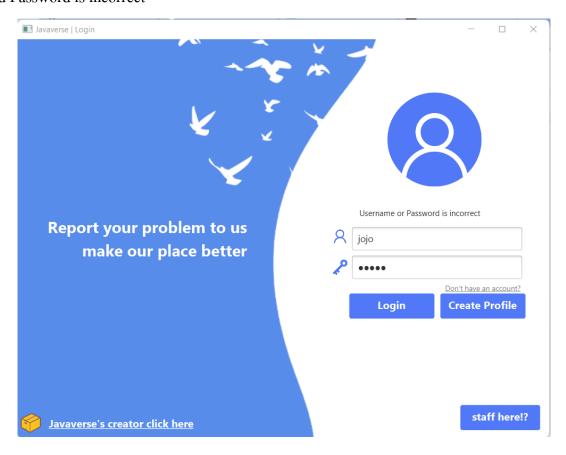
เมื่อทดลองกด login ในการยกตัวอย่างจะใส่ username = jojo และ password = jojo เช่นกัน



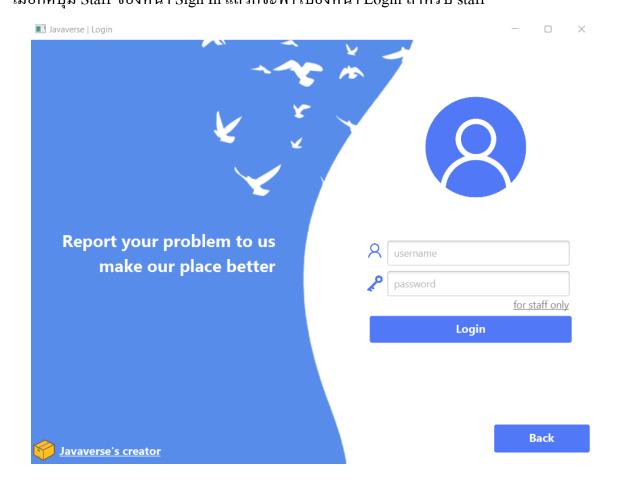
เมื่อกรอก username และ password เสร็จเรียบร้อยแล้วเราก็จะกดปุ่ม login ก็จะมาหน้า main



กรณีถ้า SignIn ไม่ผ่าน ถ้า username หรือ password ไม่ตรงกันก็จะแสดงข้อความว่า "Username and Password is incorrect"

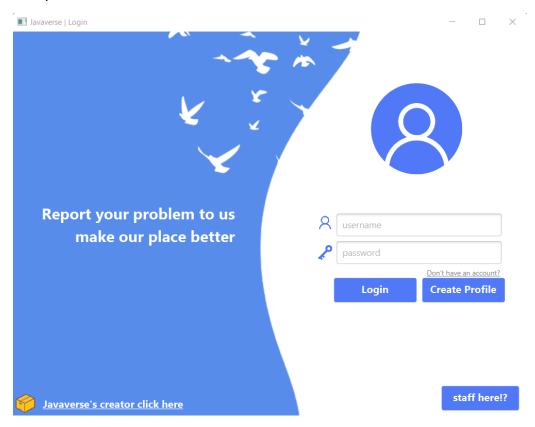


ในส่วนของ staff เมื่อกดปุ่ม Staff ของหน้า Sign In แล้วก็จะพาไปยังหน้า Login สำหรับ staff

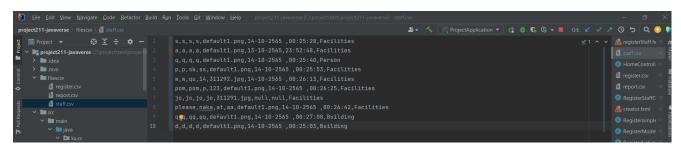


เมื่อกดปุ่ม Staff ก็จะมาหน้า Login ของ staff ในหน้า login ของstaff นั้น ก็จะมีปุ่มอยู่ 2 ปุ่มด้วย กัน ปุ่มแรก ชื่อ Login เป็นปุ่มไว้สำหรับ login เข้าสู่ระบบเมื่อกรอก username กับ password เรียบร้อยแล้ว ,ปุ่มที่ 2 เป็นปุ่ม back เป็นปุ่มที่สามารถกลับไปยังหน้า Login ของ student ได้ ใน การ login ของหน้า login staff นี้เมื่อกดปุ่ม "Login" แล้วจะทำการเช็ดข้อมูลจากไฟล์ staff.csv และเข้าสู่หน้า staff หลัก

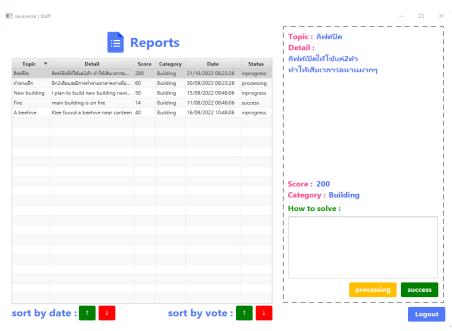
เมื่อลองกดปุ่ม Back ก็จะกลับมาที่หน้า Login ของ student



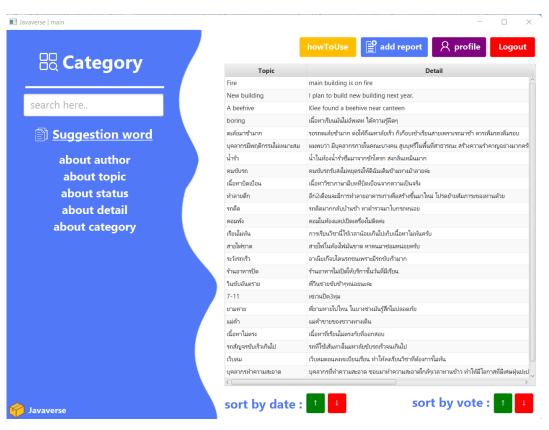
รายละเอียดการเก็บข้อมูลในไฟล์ staff.csv จะมีรายละเอียดดังนี้ ข้อมูลในการเก็บจะประกอบด้วย ชื่อ , นามสกุล , username , password , ไฟล์ภาพ , วันที่ , เวลา และ ตำแหน่งที่รับผิดชอบ



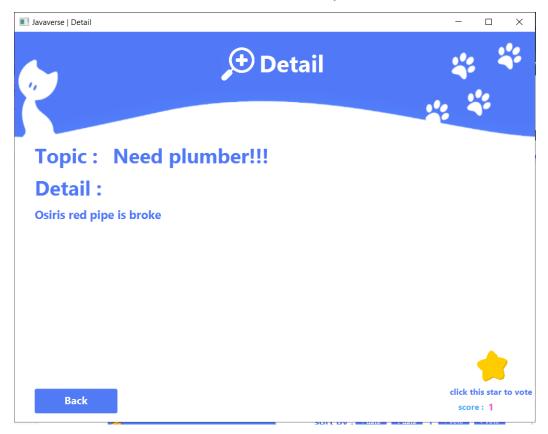
หลังจากล็อกอินในส่วนของ Staff page จะแสดง การรีพอร์ทต่างๆที่ผู้ใช้เป็นคนแจ้งในเฉพาะ หน่วยงานของตน นอกจากนี้ยังมีทางด้านขวาของรูปเป็นการระบุวิธีแก้ไขและสถานะของงาน นั้นๆ โดยหลังจากที่เลือกรายงานใน Table View แล้ว staff จะสามารถระบุวิธีแก้ไขและสถานะ ของรายงานนั้นๆ ได้ โดยพิมพ์ภายใน TextField ทางด้านขวาข้างล่างของ "How to solve" หลังจากนั้นให้กดเลือกสถานะปัจจุบัน โดย default จะเป็น "inprogress" (รับเรื่องแล้วและกำลัง ดำเนินงาน) และมีปุ่มให้เลือกอีก 2 สถานะก็คือ "processing" (กำลังดำเนินงาน) และ "success" (เสร็จเรียบร้อย) โดยหลังจากที่กดปุ่มเลือกสถานะแล้วโปรแกรมจะเขียนไปไฟล์ .csv เดิมที่เก็บ ค่าสำหรับ status และ solve อยู่ หลังจากนั้นจะเขียนข้อมูลลงใหม่เป็นอันเสร็จสิ้น



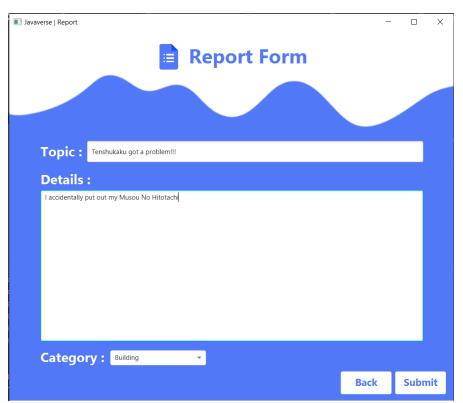
ในส่วนของ Main หลัก จะโชว์ การรีพอร์ทต่างๆที่ผู้ใช้เป็นคนแจ้งคังรูป โดยจะมีรายละเอียด คังนี้ column แรกชื่อ Topic เป็นการแสดงหัวข้อเรื่องที่เราจะร้องเรียน และ Detail เป็นราย ละเอียดของหัวข้อเรื่องที่จะร้องเรียน และหน้านี้จะประกอบไปด้วย 4 ปุ่มด้วยกัน ปุ่มแรกชื่อ howTouse เป็นปุ่มที่บอกวิธีการใช้งานของโปรแกรม, ปุ่มที่ 2 ชื่อ add report เป็นปุ่มเขียนเรื่อง ร้องเรียน , ปุ่มที่ 3 ชื่อ profile เป็นปุ่มที่แสดงรายละเอียดของผู้ใช้งานคนปัจจุบัน และปุ่มสุดท้าย คือปุ่ม logout เป็นปุ่มออกจากโปรแกรม โดยในแถบด้านซ้ายจะสามารถค้นหาเรื่อง ร้องเรียนได้ เมื่อพิมพ์เรื่องร้องเรียนไปแล้วตัวโปรแกรมจะขึ้นเรื่องที่เราหาหรือตัวอักษรตามที่เราค้นหา เป็นต้น



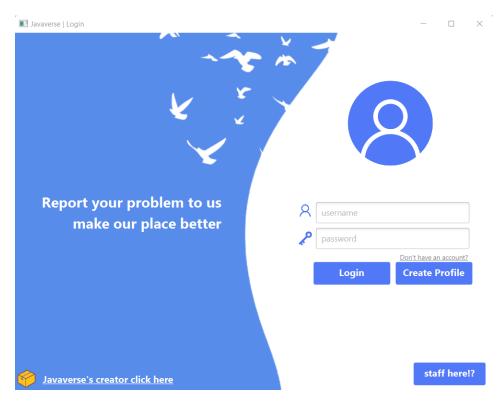
สามารถคลิกที่รีพอร์ทเพื่อไปตรวจสอบรายละเอียดได้ดังรูป



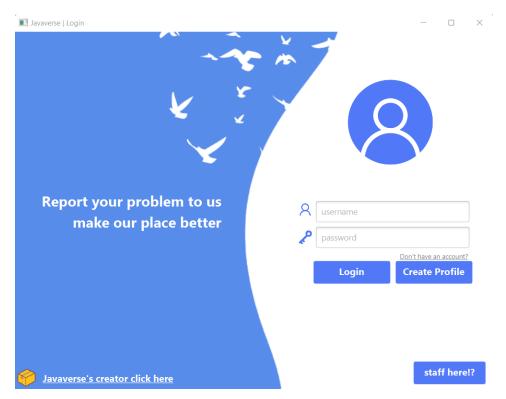
กค add report เพื่อทำการยื่นเรื่องรีพอร์ทได้



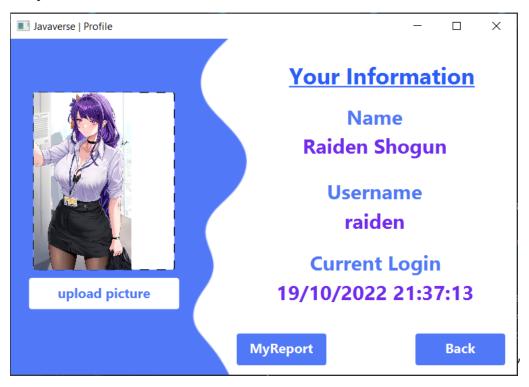
กลิกที่ drop down เพื่อเลือก Category ของ รีพอร์ทนี้ กด Back เพื่อกลับไปยังหน้า Main ของ student



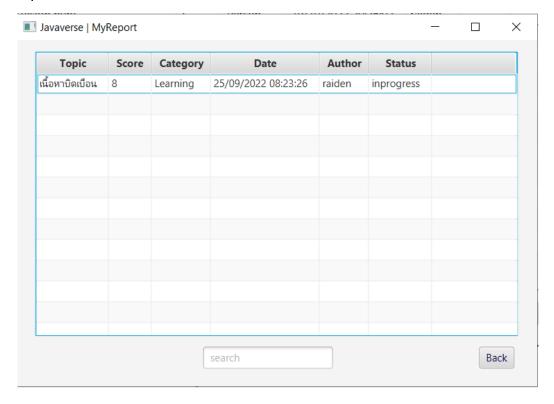
กด Submit เพื่อยืนยันการเพิ่มรีพอร์ท และจะกลับไปหน้า Main โดยอัตโนมัติ



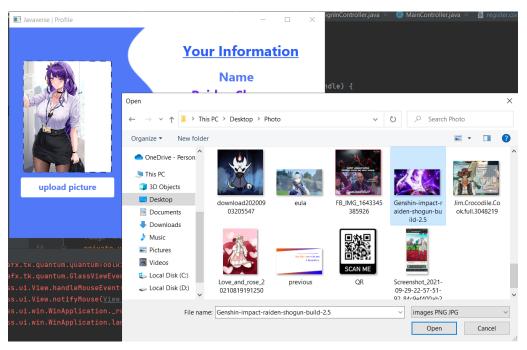
ในหน้า Main สามารถกดปุ่ม profile เพื่อที่จะไปที่หน้า profile เพื่อที่จะสามารถตรวจสอบราย ละเอียดข้อมูลตัวเองได้



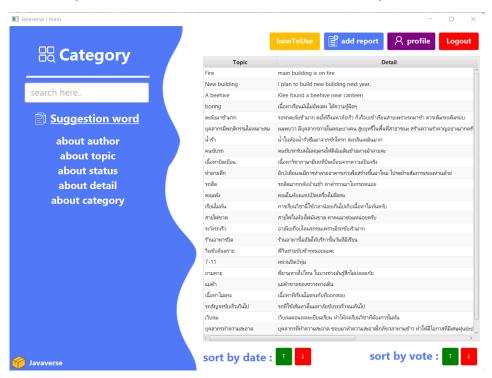
เมื่อกด ปุ่ม My report ในหน้าของ profile จะเป็นการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนที่ตัวเองยื่นเรื่องได้



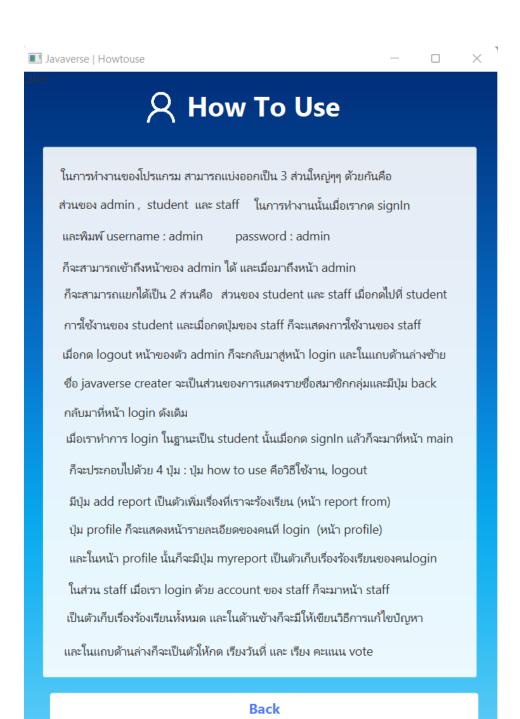
เมื่อกดปุ่ม back ในหน้า my report แล้วก็จะกลับมายังหน้า profile ดังเดิม โดยในหน้า profile นี้ จะสามารถทำการเปลี่ยนรูปได้ โดยการกดปุ่ม upload picture และเลือกรูปภาพที่ตนเองอยากจะ เปลี่ยนหลังจากนั้นภาพก็จะ save รูปที่เปลี่ยนให้อัตโนมัติลงไฟล์



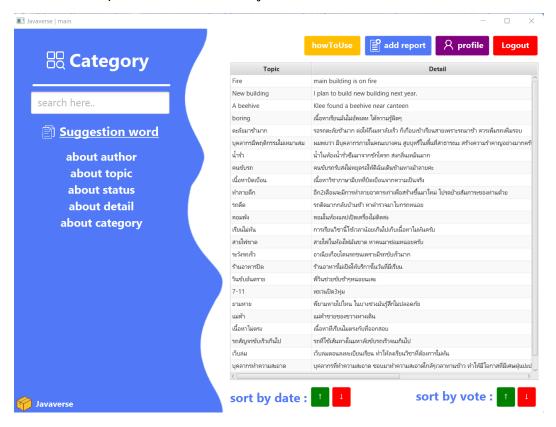
หลังจากที่เราเปลี่ยนรูปภาพเสร็จแล้วเราก็กดปุ่ม back และจะกลับมาสู่หน้า main



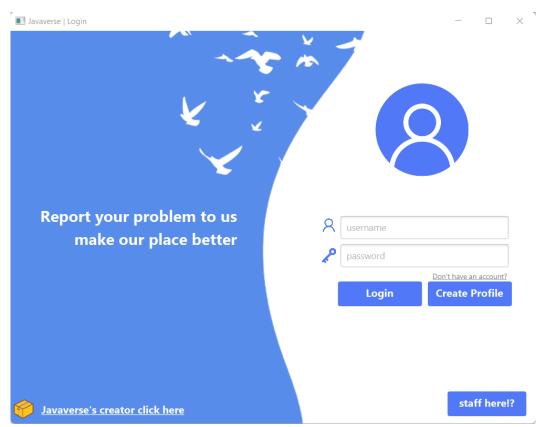
ถ้าหากเราอยากจะรู้วิธีการใช้งานของโปรแกรมทั้งหมดเราสามารถกดปุ่ม how to use ได้จะ เป็นการอธิบายรายละเอียดการใช้งานของโปรแกรมทั้งหมด



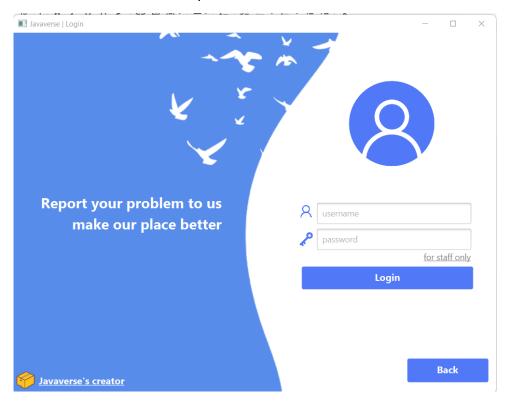
หลังจากนั้นเราก็กดปุ่ม back และจะกลับไปสู่หน้า main ดังเดิม



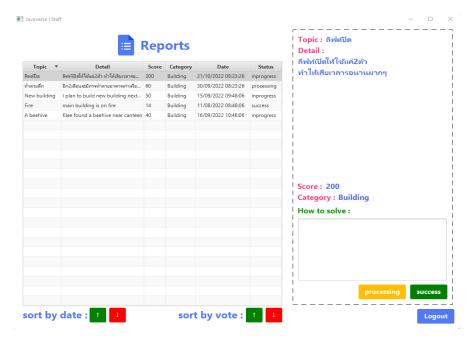
ถ้าเรากดปุ่ม logoutในหน้า main มันก็จะกลับมายังหน้า login ของ student



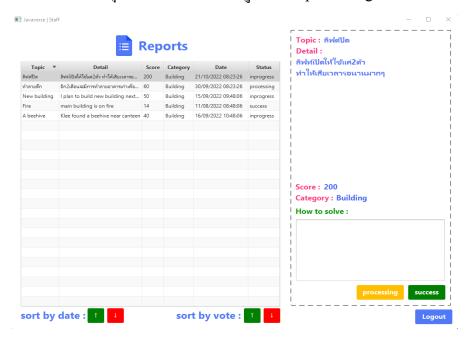
เมื่อ log in ด้วย staff login โดยการกดปุ่ม staff here!? ในหน้าของ login ของ student



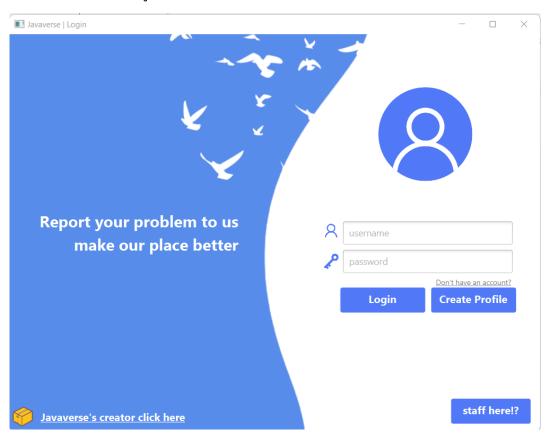
เมื่อเรากรอก username และ password เสร็จเรียบร้อย → และกดปุ่ม Login ก็จะมาที่หน้า staff เป็นหน้าที่แสดงเกี่ยวกับรายงานจากผู้ใช้ประกอบไปด้วย 5 หัวข้อได้แก่ Topic, Detail, Score, Category, Date (มันจะเลือกแสดงตามหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ login เข้ามา)



เมื่อเลือกหัวข้อเรื่อง และพิมพ์ วิธีการแก้ไขปัญหา และกด submit ก็จะเขียนวิธีการแก้ไขปัญหา เพิ่มลงไฟล์ และสามารถกดปุ่มได้ว่าเรื่องที่เลือกอยู่ขั้นตอน processing หรือ succes



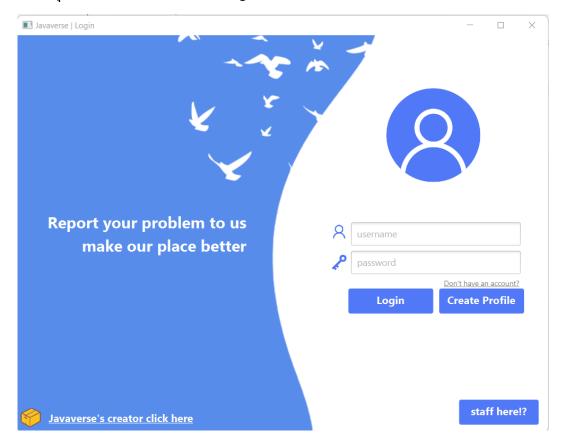
เมื่อกด logout ก็จะกลับมาสู่หน้า Login ของ student ดังเดิม



ในหน้าของ login ของ student นั้นเมื่อกด ถิงค์ Javaverse 's creator click here จะเป็นการแสดง หน้าของผู้จัดทำทั้งหมด



และเมื่อกดปุ่ม back ก็จะกลับมาที่หน้า login ของ student ดังเดิม

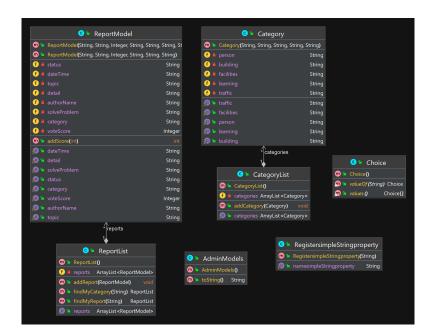


ข้อ extra:

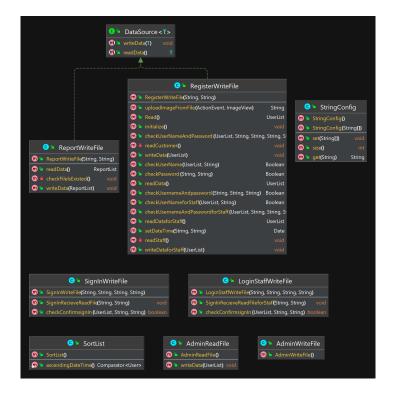
- ในตัวโปรแกรมมีการทำGUI ที่มี effect ในการเปลี่ยนหน้า
- ทำ UML ของ class, model, controller และ service



Controller Class



Model Class



Services Class