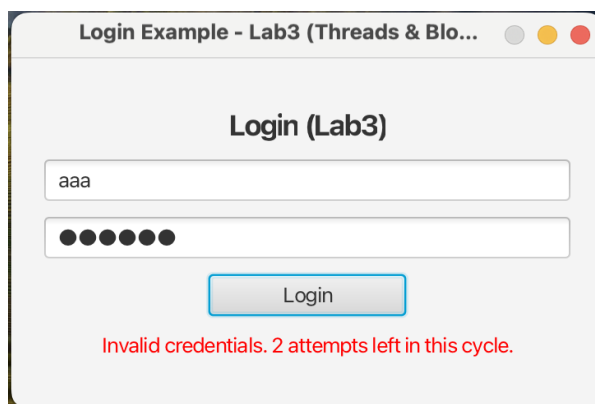


מעבדה 3:

במעבדה השלישית הרחבנו את מערכת ההתחברות מ-JavaFX שתכלול הגבלת ניסיונות וחסימה זמנית של המשתמש. בתחילת ההרצה התוכנית מקבלת משורת הפקודה מספר מרבי של ניסיונות התחברות ומשך זמן חסימה. מחלקת User שומרת את פרטי המשתמש וגם את מספר ניסיונות הכישלון ואת זמן החסימה במידת הצורך. מחלקת UserManager טוענת את המשתמשים מקובץ הטקסט ומנהלת את תהליך ההתחברות. כאשר ההתחברות נכשלת היא מפעילה חוט המעדכן את ספירת הניסיונות ואם הגיע מספר הכישלונות למקסימום היא חוסמת את המשתמש לזמן שהוגדר. כאשר ההתחברות נכונה חוט נוסף בודק אם המשתמש עדיין חסום או שניתן להכניס אותו. מחלקת LoginController מנהלת את מסך ההתחברות, מציגה הודעת שגיאה במקרה של כישלון ומעבירה למסך Welcome כאשר ההתחברות מצליחה. מסך Welcome מאפשר יציאה וחזרה למסך ההתחברות. כך מתקבל תהליך התחברות מלא הכולל חסימה זמנית וניהול חוטים בהתאם לדרישות המעבדה

Input / output:



Login Example - Lab3 (Threads & Blo... ⏏ ⏏ ⏏

Login (Lab3)

Invalid credentials. 1 attempts left in this cycle.

Login Example - Lab3 (Threads & Blo... ⏏ ⏏ ⏏

Login (Lab3)

Too many failed attempts. System locked for 30 seconds.