**Banking System**

เป็นโปรแกรมจำลองการใช้งานบัญชีธนาคาร โดยจะเก็บข้อมูลไว้ภายใน Server จำลองการทำธุรกรรมการเงินต่าง ๆ ภายในโปรแกรม โดยจะมีระบบดังนี้

1. ระบบ Login – Logout
2. ระบบ Register
3. การเปิด - ปิดบัญชี

* ต้องการให้มีหลายธนาคารเพื่อความหลากหลาย

1. การฝาก – ถอนเงินภายในบัญชี
2. การโอนเงินระหว่างบัญชีธนาคาร

* สามารถเลือกธนาคารปลายทาง

|  |  |
| --- | --- |
| **Name: Login Page** | **Component** |
|  | 1. Label : Login 2. Label : Username 3. Label : Password 4. TextField : Username 5. PasswordField : Password 6. Button : Login 7. Button : Register 8. Button : Exit |
| **Description:** หน้าต่างสำหรับเข้าสู่ระบบไปยังโปรแกรม |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name: Register Page** | **Component** |
|  | 1. Label : Register Form 2. Label : ID 3. Label : Password 4. Label : Confirm Password 5. Label : Name 6. Label : Tel 7. TextField : ID 8. PasswordField : Password 9. PasswordField : ConPassword 10. TextField : Name 11. TextField : Tel 12. Button : Submit 13. Button : Cancel |
| **Description:** หน้าต่างสำหรับสมัครสมาชิกโดยจะบันทึกข้อมูลไปที่ Server |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name: Menu Page** | **Component** |
|  | 1. Label : Menu 2. Button : Account Management 3. Button : Banking 4. Button : Statement 5. Button : Logout 6. Button : Exit |
| **Description:** หน้าต่างเมนูสำหรับใช้งานระบบต่าง ๆ ภายในโปรแกรม |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name: Account Management Page** | **Component** |
|  | 1. Label : Account Management 2. Button : View account 3. Button : Open an account 4. Button : Close an account 5. Button : Back |
| **Description:** หน้าต่างสำหรับจัดการบัญชีธนาคารของ User แต่ละคน |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name: View Account Page** | **Component** |
|  | 1. Label : View your account 2. JScrollPane : View\_account   - JTable : View\_account   1. Button : Refresh 2. Button : Back |
| **Description:** หน้าต่างสำหรับดูบัญชีทั้งหมดของ User แต่ละคน |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name: Open Account Page** | **Component** |
|  | 1. Label : Open an account 2. Label : Chooser bank 3. Label : Input money 4. Combobox : Bank\_name 5. TextField : input\_money 6. Button : Next |
| **Description:** หน้าต่างสำหรับการเปิดบัญชีธนาคาร |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name: Account Information Page** | **Component** |
|  | 1. Label : Account Information 2. Label : Account number 3. Label : show\_ac\_number 4. Label : Account name 5. Label : show\_ac\_name 6. Label : Bank name 7. Label : show\_bank\_name 8. Label : Account balance 9. Label : show\_ac\_balance 10. Button : Submit |
| **Description:** หน้าต่างสรุปการเปิดบัญชีธนาคาร |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name: Close an account Page** | **Component** |
|  | 1. Label : Close an account 2. JScrollPane : View\_account   - JTable : View\_account   1. Button : Close an account 2. Button : Refresh 3. Button : Back |
| **Description:** หน้าต่างสำหรับการเลือกปิดบัญชีของ User แต่ละคน |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name: Banking Page** | **Component** |
|  | 1. Label : Banking 2. Button : Balance 3. Button : Transfer money 4. Button : Deposit money 5. Button : Withdraw money 6. Button : Back |
| **Description:** หน้าต่างสำหรับเลือกทำธุรกรรมทางการเงิน |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name: View Balance Page** | **Component** |
|  | 1. Label : Balance Viewer 2. Label : Select your account 3. JScrollPane : View\_account   - JTable : View\_account   1. Button : View 2. Button : Back |
| **Description:** หน้าต่างสำหรับดูเงินคงเหลือในบัญชีต่าง ๆ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name: Transfer money Page** | **Component** |
|  | 1. Label : Transfer 2. Label : Select your account 3. Label : To 4. Label : Select receiver bank 5. Label : Receiver account number 6. ComboBox : transferor\_ac 7. ComboBox : receiver\_bank 8. TextField : receiver\_ac\_number 9. Button : Next 10. Button : Back |
| **Description:** หน้าต่างสำหรับโอนเงินไปแต่ละบัญชี |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name: Submit Transfer Page** | **Component** |
|  | 1. Label : Transfers 2. Label : account number 3. Label : show\_ac\_number\_tf 4. Label : Bank 5. Label : show\_bank\_name\_tf 6. Label : Name 7. Label : show\_name\_tf 8. Label : To 9. Label : show\_ac\_number\_rv 10. Label : Bank 11. Label : show\_bank\_name\_rv 12. Label : Name 13. Label : show\_name\_rv 14. Label : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 15. Label : Amount of transfer 16. Label : show\_trans\_money 17. Button : Transfer |
| **Description:** หน้าต่างสำหรับยืนยันการโอนเงิน |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name: Deposit Page** | **Component** |
|  | 1. Label : Deposit 2. Label : Select your account 3. JScrollPane : View\_account   - JTable : View\_account   1. Button : Deposit 2. Button : Back |
| **Description:** หน้าต่างสำหรับฝากเงินลงในบัญชีที่เลือก |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name: Withdraw Page** | **Component** |
|  | 1. Label : Withdraw 2. Label : Select your account 3. JScrollPane : View\_account   - JTable : View\_account   1. Button : Withdraw 2. Button : Back |
| **Description:** หน้าต่างสำหรับถอนเงินออกจากบัญชีที่เลือก |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name: Statement Page** | **Component** |
|  | 1. Label : Statement 2. Label : Select your account 3. JScrollPane : View\_account   - JTable : View\_account   1. Button : View   Button : Back |
| **Description:** หน้าต่างสำหรับเลือกบัญชีที่ต้องการดูรายการเดินบัญชี |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name: View statement Page** | **Component** |
|  | 1. Label : Statement of  account number 2. JScrollPane : View\_account   - JTable : View\_account   1. Button : View detail 2. Button : Refresh 3. Button : Back |
| **Description:** หน้าต่างแสดงรายการเดินบัญชีของบัญชีนั้น ๆ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name: Statement detail Page** | **Component** |
|  | 1. Label : Statement ID 2. Label : show\_stm\_id 3. Label : Date 4. Label : show\_date 5. Label : Type 6. Label : show\_type 7. Label : Account number 8. Label : show\_ac\_number 9. Label : amount 10. Label : show\_amount 11. Label : To 12. Label : Account number 13. Label : show\_ac\_number\_rv 14. Button : Close |
| **Description:** หน้าต่างดูรายละเอียดของแต่ละรายการ |

**Database Model**

Graphical user interface, application

Description automatically generated

**ER Diagram **

**Tools**

Apache NetBeans

intellij idea java ide

XAMPP

MySql Database

**คณะผู้จัดทำ**

1. นายอนุภัทร แก้วมี รหัส 6400922 กลุ่ม 41
2. นายพิมุกต์ อาจหาญนรงค์ รหัส 6401811 กลุ่ม 41
3. นายพิพัฒน์ อุปชาใต้ รหัส 6405475 กลุ่ม 42
4. นางสาวสุกัลยา โรจนศิลป์ รหัส 6405839 กลุ่ม 41

วิชา DIT101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1

**เสนอ**

**ดร. อารีย์รัตน์ ส่งสกุลวัฒนา**

**ปีการศึกษา 1/2564**

**มหาวิทยาลัยรังสิต**