

PSP LAB PRETEST

CHALLENGE

ธนาคาร SE ต้องการสร้างระบบฝากถอนเงินจึงได้ทำการว่าจ้างนิสิตสาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ในการออกแบบผังงานและพัฒนาระบบ ฝาก-ถอน เงิน โดยธนาคาร SE มีความต้องการ ดังนี้

- 1) ระบบสามารถ Login เข้าสู่ระบบได้โดยการใช้ Username และ Password และสามารถ Logout ได้
- 2) ระบบมีหน้าเมนูสำหรับการเลือกใช้งาน พร้อมทั้งมีการแสดงชื่อผู้ใช้งาน และจำนวนเงินที่มีอยู่
- 3) ผู้ใช้ระบบสามารถดูประวัติการทำรายการ ฝาก-ถอน เงิน ของตนเองได้
- 4) ระบบต้องถูกพัฒนาด้วย LinkList

ส่วนของหน้าจอแสดงผล

1) ส่วนของหน้า Login

```
=====
      1 : Login
      2 : Exit
=====
Enter Menu : 1
Enter username : john5
Enter password : j12gR
```

2) ส่วนของหน้า Menu

```
=====
User : john5
Amount : 10000
-----
1 : Deposit
2 : Withdraw
3 : History
4 : Exit
-----
Enter Menu : 3
```

3) ส่วนของหน้าประวัติการทำรายการ ฝาก-ถอน เงิน

```
-----
History
-----
```

NO	Type	Amount	Date
1	Deposit	1000	22/04/2022
2	Withdraw	3000	05/05/2022
3	Deposit	1000	23/06/2022
4	Withdraw	3000	24/07/2022
5	Withdraw	3000	25/08/2022

ส่วนของไฟล์ .txt

1) history.txt

The screenshot shows a web browser window with a file named 'history.txt' open. The file contains a list of transactions. Four colored boxes (1, 2, 3, 4) are placed above the first four columns of the data. To the right, four corresponding colored callout boxes explain the meaning of these columns.

1	2	3	4
john5	1000	1	22/04/2022
john5	3000	2	05/05/2022
john5	1000	1	23/06/2022
john5	3000	2	24/07/2022
john5	3000	2	25/08/2022
aradin_33	1000	1	23/09/2022
aradin_33	3000	2	12/10/2022
aradin_33	1000	1	13/11/2022
aradin_33	3000	1	14/12/2022
aradin_33	3000	2	15/01/2022
nabee14	1000	2	24/02/2022
nabee14	3000	2	22/03/2022
nabee14	1000	1	20/04/2022
nabee14	3000	2	30/05/2022
nabee14	3000	2	09/06/2022
pra_y44	1000	1	27/07/2022
pra_y44	3000	2	12/08/2022
pra_y44	1000	1	30/09/2022
pra_y44	3000	2	25/09/2022
pra_y44	3000	2	23/09/2022
thana06	1000	1	12/02/2022
thana06	3000	2	10/02/2022
thana06	3000	1	05/03/2022
thana06	3000	2	07/03/2022
thana06	3000	1	01/01/2022

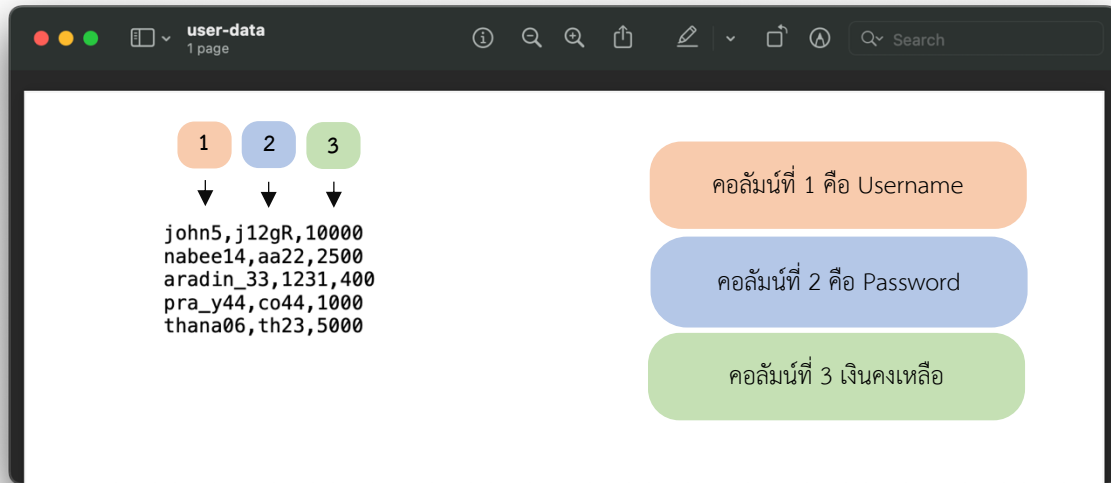
คอลัมน์ที่ 1 คือ ชื่อผู้ทำรายการ

คอลัมน์ที่ 2 คือ จำนวนเงินที่จะทำรายการนั้น ๆ

คอลัมน์ที่ 3 ชนิดของการทำรายการ โดย
เลข 1 หมายถึง การฝากเงิน
เลข 2 หมายถึง การถอนเงิน

คอลัมน์ที่ 4 คือ วันที่ที่ทำรายการ

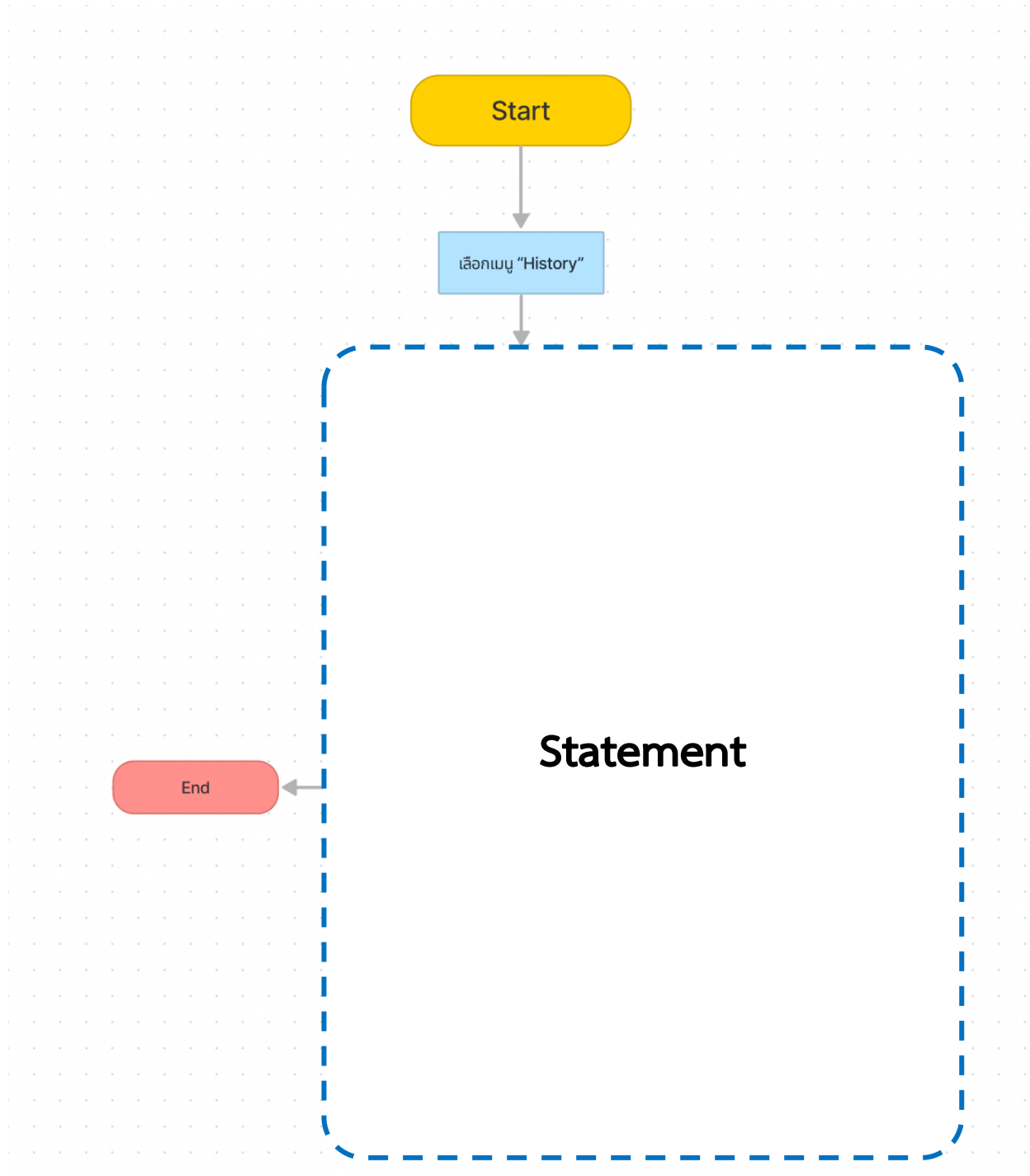
2) user-data.txt



การออกแบบ Flowchart

1) ส่วนของการแสดงผลหน้าประวัติการทำรายการ ฝาก-ถอน เงิน

ให้อธิบายการแสดงผลของหน้าจอประวัติการทำรายการโดยใช้ LinkList ตั้งแต่การกดเมนู “History” จนจบการแสดงผล



EXTRA CHALLENGE

ธนาคาร SE ต้องการพัฒนาระบบฝาก-ถอนเงินให้มีประสิทธิภาพและความสามารถในการทำงานมากยิ่งขึ้น โดยมีรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

1) ระบบสามารถแสดงวันที่จากรูปแบบ 22/02/2022 เป็นรูปแบบ 22 February 2565