



รายงาน Project Salary Management

วิชา OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING

จัดทำโดย

นาย จิตติพัฒน์ อริยรัตนา 60070021

นาย ไทธนา อยู่มี 60070029

นาย เสฏฐวุฒิ ไม้สนธิ์ 60070109

เสนอ

ผศ.ดร.ธนิตา นุ่มนนท์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

บทนำ

รายงานเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงการใช้งานของโปรแกรมบริหารจัดการเงินเดือน โดยพวกเราได้มีความสนใจในการเขียนโปรแกรมจัดการเงินเดือนนี้ เพราะเงินนั้นเป็นค่าสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนสิ่งของเครื่องใช้อุปโภคบริโภคต่างๆ และเป็นสิ่งสำคัญที่จำเป็นในการใช้ชีวิตประจำวัน เราจึงควรจัดการและบริหารเงินให้เป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้ เพราะถ้าเราสามารถบริหารจัดการเงินที่เราได้รับมาอย่างมีประสิทธิภาพได้ เราก็จะไม่ต้องกังวลว่าจะมีปัญหาทางการเงินต่างๆ มารบกวน และเป็นการฝึกทักษะในด้านการโปรแกรมมิ่งของผู้จัดทำให้นำไปประยุกต์ใช้ในสาขาวิชานี้ได้มากขึ้น

Salary Management Group

วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

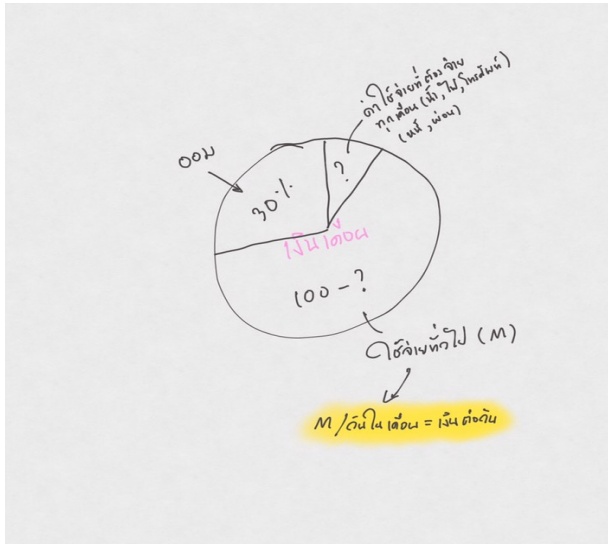
พวกเราได้ทำโปรแกรมนี้นี้ขึ้นมาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ใช้โปรแกรมสามารถใช้จ่ายเงินและบริหารจัดการเงินในแต่ละวันได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป้าหมายเพื่อต้องการให้มนุษย์เงินเดือนทุกคนมีเงินเก็บและไม่เป็นหนี้ พวกเราจึงอยากทำโปรแกรมนี้นี้ในการช่วยตัดสินใจบริหารเงินด้วย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับและการนำไปใช้งาน

พวกเราหวังว่าโปรแกรมนี้อาจจะช่วยแสดงให้ผู้ใช้สามารถตัดสินใจเวลาจะใช้จ่ายเงินไปกับสิ่งต่างๆ ได้ง่ายขึ้น ช่วยบริหารจัดการเงินไม่ให้ใช้จ่ายฟุ่มเฟือยจนเกินไป และมีเงินเก็บไว้ใช้ในภายภาคหน้า ช่วยฝึกความคิดที่จะใช้เงินอย่างประหยัดและรู้จักอดออม

รายละเอียดเชิงเทคนิค

Input & Output specification



- โดยเราจะรับ input เข้ามาคือรับ ข้อมูลบัญชีผู้ใช้ password เก็บใน database จำนวนยอดเงินเดือน ในเดือนนั้นรวมโบนัส และจะเข้าขั้นตอน process โดยทำการแบ่งเงินตรงนั้นเป็น 3 ส่วน คือ

- 1.เงินใช้ คือเงินที่ใช้จ่ายต่างๆในแต่ละวัน
- 2.เงินค่าสาธารณูปโภคที่จำเป็นต้องจ่าย จำพวก ค่าน้ำ, ค่าไฟ, ค่าโทรศัพท์ ฯลฯ
- 3.เงินที่เป็นส่วนเงินออมเก็บไว้ และเงินที่คงเหลือจากข้อที่1 และ2 จะมารวมกับข้อนี้

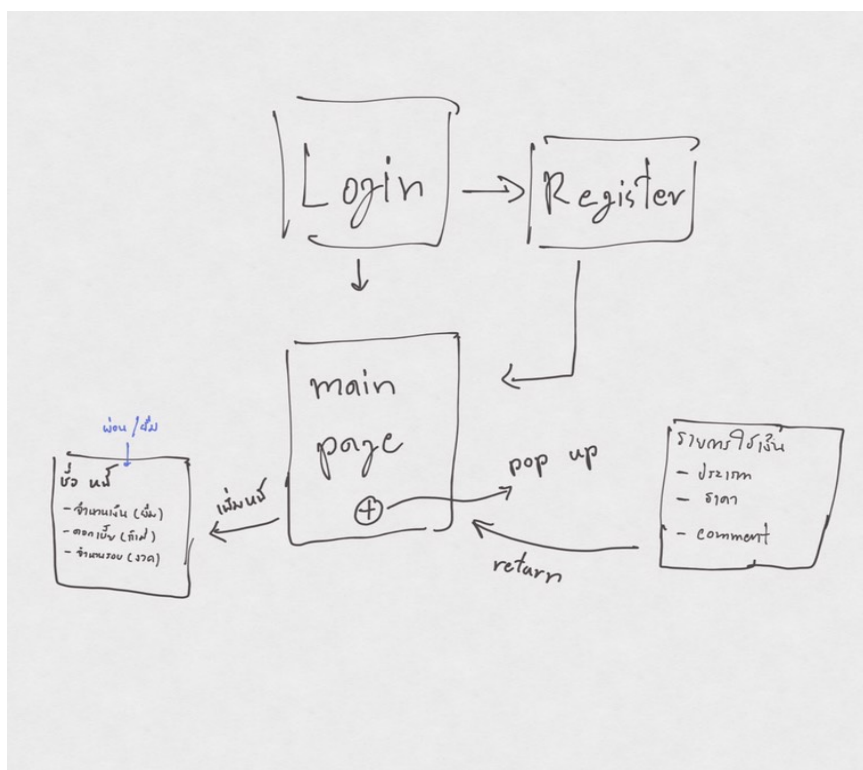
- Output ที่ได้ คือ ยอดเงินเก็บที่ได้ของเดือนนั้น, ยอดเงินคงเหลือที่ใช้จ่ายแต่ละวัน

Functional specification

- Function การ log-in โดยใช้ password
- Function การคำนวณเงิน
- Function การใช้ DatabaseConnection
- Function การพล็อตGraph

Design

- มีหน้า Log-in และหน้า Register ให้สมัคร Account
- มีหน้า Mainpage แสดงยอดเงินเดือนที่ได้รับมา และจะมีการอัปเดตยอดเงินทุกวัน เมื่อมีการใช้จ่าย
- มีหน้าต่างมาให้กรอกจำนวนเงิน ค่าน้ำ,ค่าไฟ ฯลฯ ที่จะไปหักจากยอดเงินในส่วน
สาธารณูปโภค
- หน้า Dashboard นำข้อมูลที่เก็บไว้มาแสดงผลเป็นกราฟ และข้อมูลสถิติต่างๆ



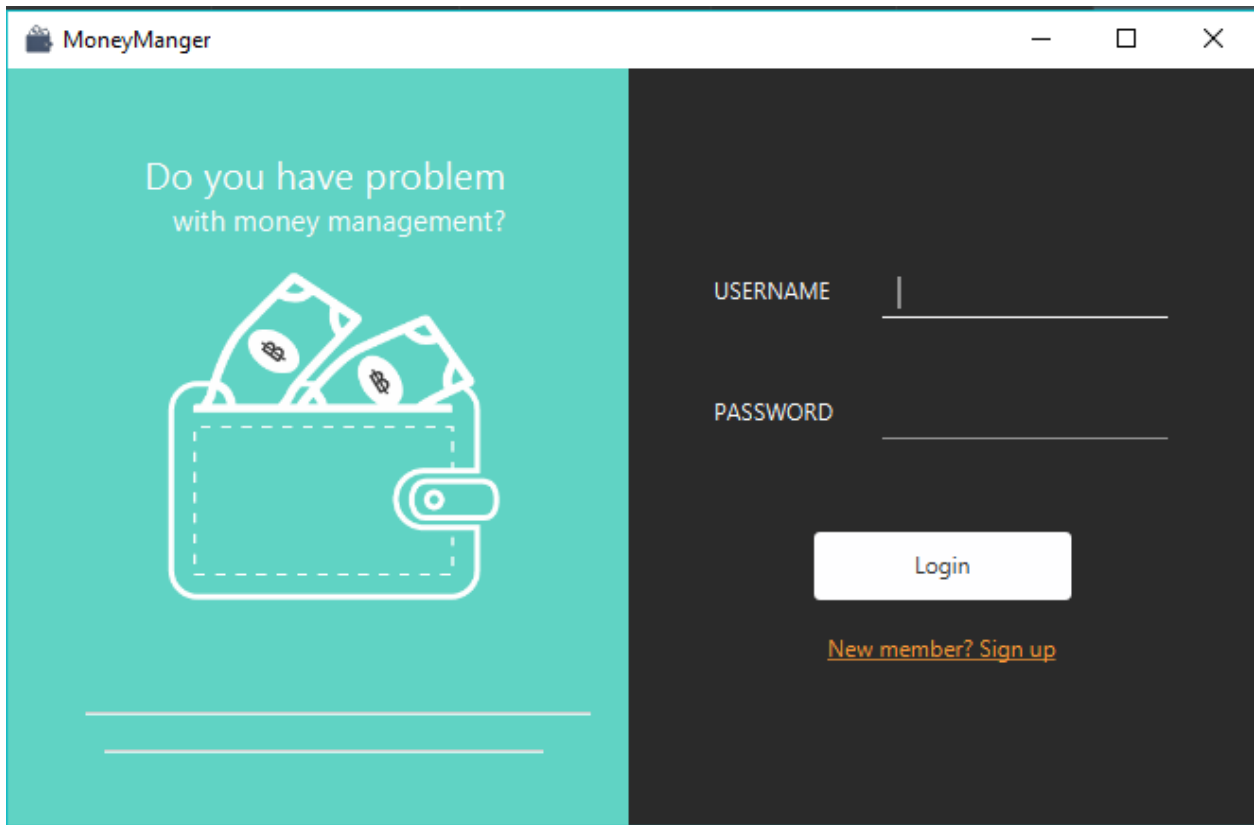
ขอบเขตและข้อจำกัดของโปรแกรม

- ตัวโปรแกรมนี้ยังไม่สามารถเก็บข้อมูลธุรกรรมที่ผ่านมาได้อย่างละเอียดได้
- ไม่สามารถระบุวันที่ที่แน่นอนของวันที่เงินเดือนออกได้

ตารางความรับผิดชอบและการกำหนดระยะเวลา

รายชื่อนักศึกษา	GUI	โค้ด&database	ระยะเวลา
จิตติพัฒน์		การคำนวณ	19/10/61 – 20/11/61
ไทรธนา	ออกแบบUI		19/10/61 – 20/11/61
เสฏฐวุฒิ		database	19/10/61 – 20/11/61

ความก้าวหน้าของโครงการ




หน้าLog-in ถ้ายังไม่มี Account ให้กดปุ่ม Sign up สีส้มด้านล่าง

MoneyManger

— □ ×

Do you have problem
with money management?



NAME

USERNAME

PASSWORD

RE-PASSWORD

INCOME/MONTH

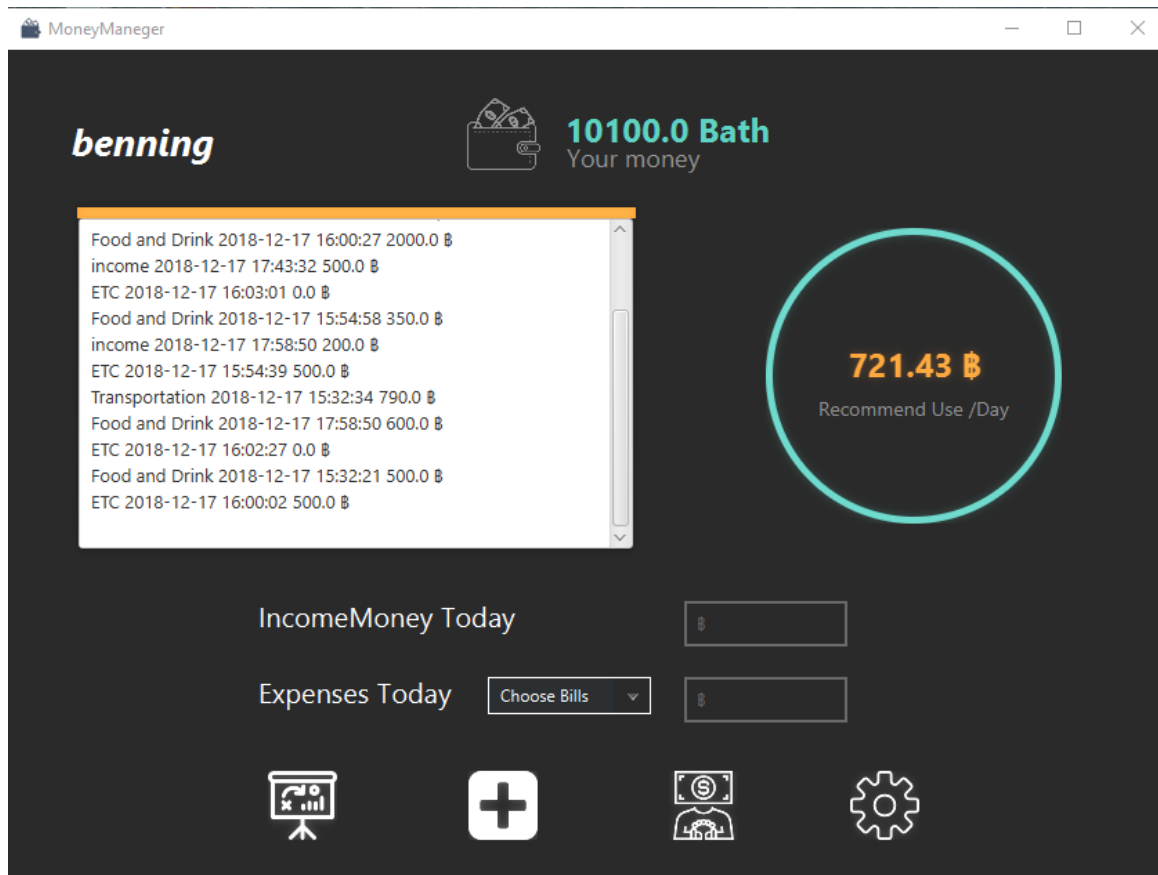
฿

SignUp


[Already have an account? Login](#)

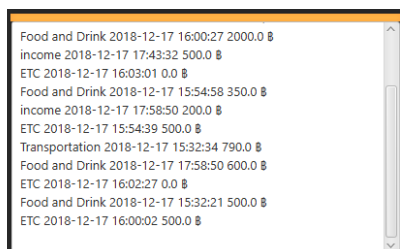
กรอกข้อมูลสมัคร Account ใหม่ ถ้ามี Account อยู่แล้วกด Login ที่ด้านล่าง

เมื่อ Login เข้าไปแล้วจะพบหน้า Home



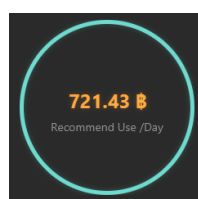
ถ้าวันนี้เราได้รับเงินเพิ่มมาหรือใช้จ่ายไปเราสามารถเพิ่มยอดเงินโดยกรอกช่อง IncomeMoney Today

และรายจ่ายให้เลือก Bills ใน Choose Bills ว่าใช้จ่ายอะไร เมื่อเสร็จแล้วกดปุ่ม  เพื่อ save ข้อมูล



Food and Drink	2018-12-17 16:00:27	2000.0 ฿
income	2018-12-17 17:43:32	500.0 ฿
ETC	2018-12-17 16:03:01	0.0 ฿
Food and Drink	2018-12-17 15:54:58	350.0 ฿
income	2018-12-17 17:58:50	200.0 ฿
ETC	2018-12-17 15:54:39	500.0 ฿
Transportation	2018-12-17 15:32:34	790.0 ฿
Food and Drink	2018-12-17 17:58:50	600.0 ฿
ETC	2018-12-17 16:02:27	0.0 ฿
Food and Drink	2018-12-17 15:32:21	500.0 ฿
ETC	2018-12-17 16:00:02	500.0 ฿

→ แสดงประวัติการจับจ่ายใช้สอยและการเพิ่มเงิน income ในแต่ละวัน



→ แนะนำจำนวนเงินที่ใช้ได้ในแต่ละวัน

benning



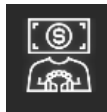
10100.0 Bath
Your money

→ แสดงชื่อAccountผู้ใช้และส่วนเงินที่แบ่งไว้

ใช้ในชีวิตประจำวันทั่วไป



→ กดเพื่อ ไปหน้าDashboard



→ กดเพื่อ ไปหน้าDebt



→ กดเพื่อ ไปหน้าSetting

หน้าDebt

MoneyManager

What you want to buy?

How much value?

Your Down Payment?

How many year to pay?

How much interest/year?

You'll need to pay : per month.

Back Calculate Save and Exit

Reminder

car 911.6125 Bath/Month for 59.0 period

ใส่สิ่งที่คุณต้องการซื้อ(Example:Nissan GTR skyline)ที่ช่องแรก ใส่ราคาที่ช่อง 2 ใส่เงินค่านัก% ตามต้องการในช่อง 3 ใส่จำนวนปีว่าผ่อนจ่ายกี่ปีในช่อง 4 ใส่ดอกเบี้ยที่ต้องจ่ายกี่%ต่อปีในช่องที่ 5

เมื่อกด Calculate จะคำนวณจำนวนเงินที่ต้องจ่ายต่อเดือนมาให้ในช่อง You'll need to...

ถ้าซื้อแล้วกด Save & Exit ระบบจะเก็บค่าไว้ในช่องด้านล่างเป็น Reminder

Reminder

car 911.6125 Bath/Month for 59.0 period

เป็นตัวแสดงผลว่ามีอะไรที่คุณเป็นหนี้ต้องผ่อนชำระหรือและเหลืออีกกี่งวด

หน้า Setting

MoneyManeger

*** Your default is 40%: Daily Use , 40%: Monthly Use, 20%: Saving Each Month***

Set Your New Income Money: ⓘ

Set Your New Daily Use Money : ⓘ

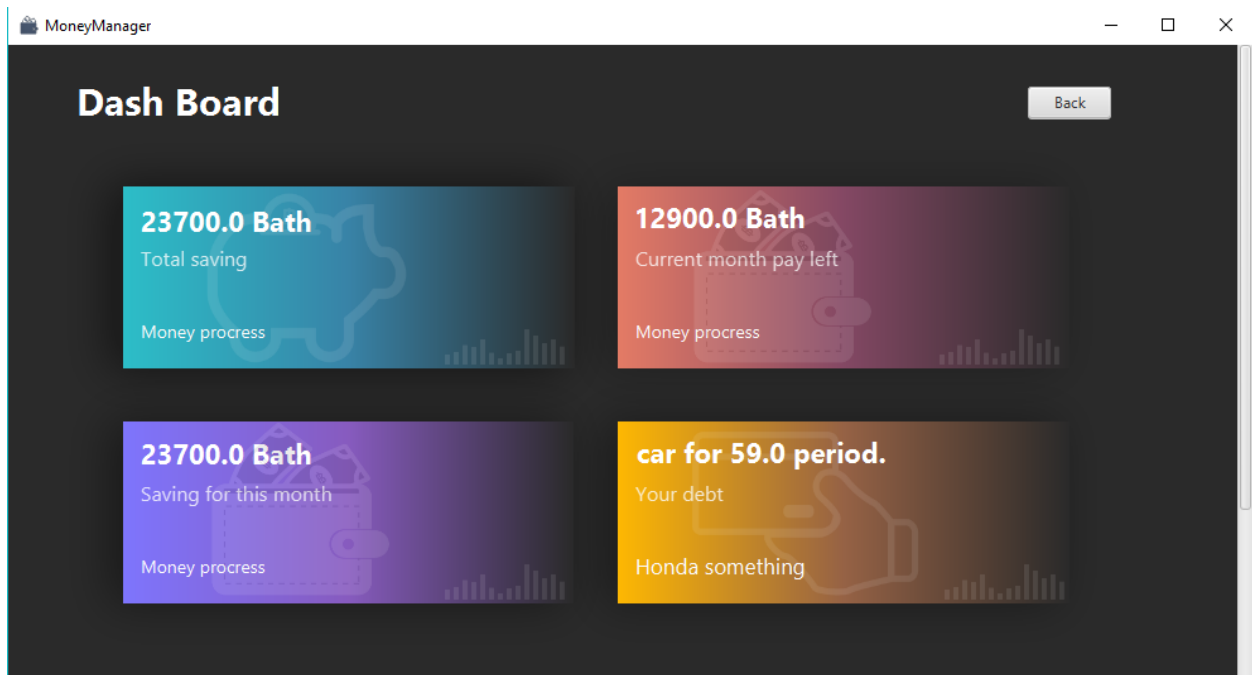
Set Your New Monthly Use Money : ⓘ

Set Your New Saving This Month : ⓘ

Back Save and Exit

เป็นหน้าที่เข้าไปเพื่อการตั้งค่าเงินเดือนใหม่และสามารถ แบ่งเปอร์เซ็นต์การใช้จ่ายเงินเป็น 3 ส่วน คือ 1.เงินที่ใช้ประจำในชีวิตประจำวัน 2.เงินที่ไว้ใช้จ่ายประจำทุกๆเดือนเช่นค่าน้ำ, ค่าไฟ 3.เงินเก็บจากเงินเดือนที่เรามีแบ่งไว้เป็นเปอร์เซ็นต์

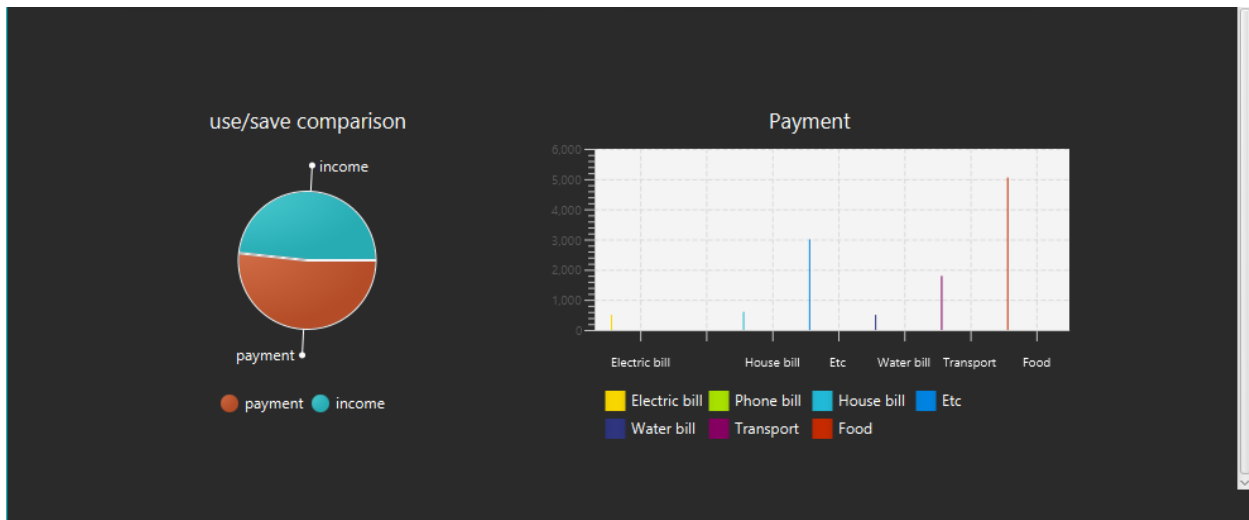
หน้า Dashboard



เป็นหน้าที่แสดง เงินเก็บทั้งหมด(ช่องสีฟ้า) แสดงจำนวนเงินที่ใช้ได้ในเดือนนี้(ช่องสีแดง)

แสดงจำนวนเงินเก็บของเดือนนี้(ช่องสีม่วง) และแสดงจำนวนงวดที่ต้องจ่ายเป็นจำนวนครั้ง(ช่องสีเหลือง) กดปุ่ม Back ด้านบนขวาเพื่อกลับหน้า Home

เมื่อ scroll ลงมาจะพบกับหน้ากราฟ 2 กราฟ:



กราฟวงกลมแสดงอัตราส่วนระหว่างรายรับ(สีฟ้า)ต่อรายจ่าย(สีส้มแดง)

กราฟแท่งแสดงถึงปริมาณการใช้จ่ายในแต่ละส่วน(Ex: ค่าน้ำ, ค่าไฟ, ค่าอาหารและเครื่องดื่ม)