แอปพลิเคชันเงินและฝัน

Money&Dream

บทคัดย่อ

แอปพลิเคชันเงินและฝัน (Money&Dream) เป็น แอปพลิเคชันที่ถูกพัฒนาขึ้นโดยใช้ Android Studio นำไปใช้ในบนสมาร์ทโฟน ที่มีระบบปฏิบัติการแอนดรอย แอป พลิเคชันเงินและฝันเป็นแอปพลิเคชันที่นำมาใช้บันทึกรายรับ รายจ่ายและเงินออม ในวันต่างๆเพื่อให้ผู้ใช้งานมีวินัยการใช้ จ่ายเงินในแต่ละวัน และยังมีการตั้งเป้าหมายสำหรับผู้ที่ ต้องการซื้อสิ่งของสิ่งใดสิ่งหนึ่ง โดยจะมีการวิเคราะห์การออม ของแต่ละวัน เปอร์เซ็นการออมที่เราออมได้ ยังการสรุปรายรับ รายจ่าย ของแต่ละสัปดาห์ มีสรุปของรายเดือน ทำให้ผู้ใช้งาน สามารถดูสรุปได้แบบง่ายและเข้าใจมากขึ้น

Abstract

Application to dreams (Money&Dream) is an application which was developed using the Android to use it in Studio on your Smartphone with Android operating system. The application is to an application which implemented saving income. Costs and savings On different days, so users have to spend each day and has also set a target for people who want to buy things of any consent by your savings will be analyzed each day. Percentage saving us savings. A summary of the revenue expenditure of each week. There is a summary of monthly, allows users to be able to view the summary and more understandable.

1. บทน้ำ

คุณภาพชีวิตของคนไทย สามารถสะท้อนออกมา ให้เห็นกันได้หลายทาง ทั้งดัชนีชี้วัดความสุขที่สำรวจตรวจตรา กันออกมาเป็นตัวเลขและผลวิเคราะห์ และการสำรวจเงินใน กระเป๋ากับภาระรายจ่ายกับหนี้สิน ซึ่งตัวเลขล่าสุด ศูนย์ พยากรณ์เศรษฐกิจและธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย เปิดเผยผลสำรวจสภาพหนี้ครัวเรือนระหว่างวันที่ 14-20 กรกฎาคม 2557 พบว่า มีปัญหารุนแรงมากที่สุดนับตั้งแต่ได้ สำรวจเมื่อปี 2549 หรือในรอบ 9 ปี โดยภาระหนี้ของ ครัวเรือนในปี 2557 คิดเป็นสัดส่วน 74.8% เพิ่มขึ้นจากปี ก่อนที่มีสัดส่วน 64.6% และจำนวนหนี้สินเฉลี่ยต่อครัวเรือน อยู่ที่ 219,158.20 บาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 16.1% แบ่งเป็น หนี้ในระบบ 50.1% และหนี้นอกระบบ 49.1% จากการ วิเคราะห์พบว่า หนี้ครัวเรือนที่พุ่งสูงขึ้นเป็นเพราะปัญหา เศรษฐกิจซบเซา ประชาชนต้องอาศัยเงินกู้มาจับจ่ายใช้สอยใน ชีวิตประจำวันและเสริมสภาพคล่องสำหรับธุรกิจ ขณะที่ สถาบันการเงินเองก็เพิ่มความระมัดระวังในการปล่อยสินเชื่อ ประชาชนต้องหันไปพึ่งพิงเงินกู้นอกระบบมากถึง 45% โดยเฉพาะกลุ่มที่มีเงินเดือนไม่เกิน 1 หมื่นบาท พบว่ามีปัญหา การชำระคืนด้วย ซึ่งโดยภาพรวมแล้ว เป็นปัญหาที่พบสูงสุด ในรอบ 9 ปีเช่นกัน อย่างไรก็ตาม แม้การกู้ยืมเงินจะถือเป็น เรื่องปกติในระบบเศรษฐกิจ แต่ตัวเลขที่เพิ่มสูงขึ้นในรอบ 9 ปี นี้ แสดงให้เห็นว่า มันอยู่ในสภาพที่เป็นปัญหาที่จะต้องได้รับ การแก้ไขโดยด่วนที่สุด เช่น การกระตุ้นเศรษฐกิจ ภายในประเทศ พร้อมอัดฉีดเงินเข้าระบบ ฯลฯ

ปัญหาเหล่านี้มีสาเหตุมาจากการไม่วางแผนการใช้ จ่ายในชีวิตประจำวัน การใช้จ่ายโดยไม่คำนึงถึงรายได้ และ รายจ่ายรวมตลอดทั้งเดือนของตัวเอง หรืออาจจะเกิดจาก ความอยากได้สิ่งของที่ราคาแพงเกินงบประมาณเงินของใน กระเป๋าตัวเอง จนทำให้การใช้จ่ายได้ผิดเพี้ยนไปจากการวาง แผนการใช้เงิน จึงต้องไปกู้หนี้อาจจะเป็นในระบบหรือว่านอก ระบบก็ได้ แต่การที่ไปกู้หนี้ก็ก่อให้เกิดดอกเบี้ยขึ้นมาซึ่งจะทำ ให้จำนวนหนี้นั้นมากกว่าที่เรากู้มา เพราะสาเหตุพวกนี้ การ บันทึกรายรับ รายจ่าย และเงินออม จึงมีความสำคัญมากขึ้น และเป็นทางเลือกหนึ่งที่จะเข้ามาช่วยในการเก็บออมเงิน

จากที่กล่าวมาผู้พัฒนาจึงมีความคิดที่จะสร้าง แอพพลิเคชั่น สำหรับการบันทึก รายรับ รายจ่าย และเงินออม เพื่อให้ผู้ใช้งานนั้นทราบสภาพการเคลื่อนไหวทางการเงินของ ตนเองในแต่ละวัน เดือน ปี และสามารถวางแผนการออมเงิน ได้

2. วัตถุประสงค์

สร้างแอพพลิเคชั่นที่ใช้ในการวิเคราะห์และวางแผนเรื่อง การเงินในชีวิตประจำวันของผู้ใช้แอพพลิเคชั่น

- 3. วิธีการดำเนินโครงการ รวบรวมข้อมูล
- ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการเงินและศึกษาแอพพลิเคชั่นที่มีอยู่ แล้วที่เกี่ยวข้องกับการเงินรวมไปถึง เครื่องมือที่จะพัฒนา ระบบ

ศึกษาวิเคราะห์

- ศึกษาการพัฒนาระบบงาน ออกแบบ
 - ออกแบบฐานข้อมูล
 - ออกแบบแอพพลิเคชั่น

พัฒนาแอพพลิเคชั่น

- พัฒนาโคยใช้ โปรแกรม Android studio ทดลองใช้และปรับปรุงแก้ไข
- ติดตั้งโปรแกรม ทดลองใช้แอพพลิเคชั่นหาข้อผิดพลาด ของโปรแกรมและนำมาปรับปรุง แก้ไข จัดทำเอกสารประกอบโครงงาน
- 4. ขอบเขตของโครงการ ขอบเขตของการทำงานของแอปพลิเคชัน
- เป็นแอพพลิเคชั่นที่สามารถทำงานบนสมาร์ท โฟนที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Android ตั้งแต่ Vresion 4.0.3 (API 15) ขึ้นไป
- -สามารถใช้แอปพลิเคชั่นแบบออนไลน์และ ออฟไลน์ได้
 - -มีการวิเคราะห์จำนวนเงินที่ควรใช้ในแต่ละวัน
- -มีการวิเคราะห์จำนวนเงินออมที่ควรออมของแต่ ละวันเพื่อนำไปซื้อฝัน

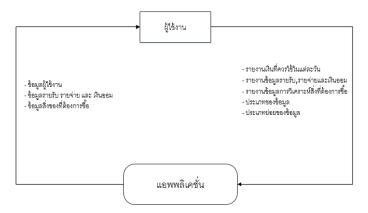
- -มีการแจ้งเตือนเมื่อจำนวนเงินคงเหลือติดลบ -สามารถบันทึก แก้ไข ลบ รายรับ รายจ่าย และ เงินออมได้
 - -สามารถบันทึก แก้ไข ลบ ฝัน
- -สามารถดูสรุปแยกตามหมวดหมู่ในแต่ละเดือน ของ รายรับ รายจ่าย ได้
- -สามารดูสรุปรายสัปดาห์ของ รายรับ และ รายจ่าย ในรูปแบบกราฟได้
- -สามารถดูสรุปรายเดือน รายรับ รายจ่าย และ เงินออม ในรูปแบบกราฟได้
- 5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ สามารถช่วยวิเคราะห์และวางแผนการเงินให้แก่ ผู้ใช้งาน

ช่วยให้ผู้ใช้งานทราบสภาพการเคลื่อนไหวทาง การเงินของตนเอง

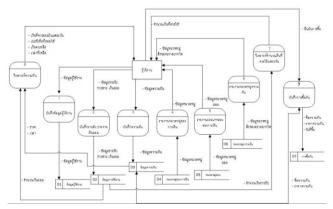
ช่วยให้ผู้ใช้งานมีจุดมุ่งหมายในการใช้จ่ายการเงิน

ออกแบบแอพพลิเคชั่นเก็บเงิน แผนภาพกระแสข้อมูล

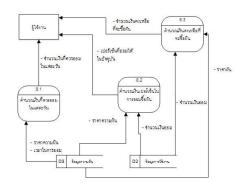
ประกอบด้วย Context Diagram, Data Flow Diagram Level 1 และ Data Flow Diagram Level 2



Context Diagram แอปพลิเคชันเงินและฝัน



Data Flow Diagram Level 1



Data Flow Diagram Level 2 ของ Process ที่ 8 วิเคราะห์ ความฝัน

ออกแบบฐานข้อมูล

แอปพลิเคชันเก็บเงิน (Collect money) มีการ วิเคราะห์ออกแบบฐานข้อมูลอยู่ ขั้นตอน 4 ดังนี้

- 1. Relationship
- 2. ER-Diagram
- 3. Mapping Table
- 4. Data dictionary

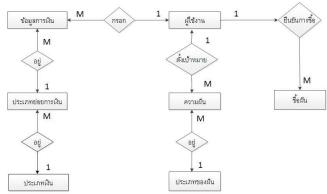
Relationship

ผู้ใช้งาน (รหัสผู้ใช้งาน , ชื่อผู้ใช้งาน , เพศ)
ข้อมูลการเงิน (รหัสข้อมูลการเงิน , วันที่ , ราคา , ราย
ละเอียด,ประเภทการใช้,จำนวนเวลา,หน่วยเวลา)
ประเภทการเงิน (รหัสประเภทการเงิน , ชื่อประเภท
การเงิน , รูปประเภทการเงิน)

ประเภทย่อยการเงิน (<u>รหัสประเภทย่อยการเงิน</u> , ชื่อ ประเภทย่อยการเงิน , รูปประเภทย่อยการเงิน) ความฝัน (<u>รหัสความฝัน</u>, ชื่อความฝัน , เวลา , ราคา , สถานะ)

ประเภทของฝัน(<u>รหัสประเภทของฝัน</u> , ชื่อประเภทของ ฝัน , รูปประเภทของฝัน)

การซื้อฝัน(<u>รหัสการซื้อฝัน,</u> ชื่อความฝัน,ราคา,วันที่ชื้อฝัน)



ER-Diagram ของแอปพลิเคชั่นเงินและฝั่น

Mapping Table

ผู้ใช้งาน (รหัสผู้ใช้งาน , ชื่อผู้ใช้งาน , เพศ) ประเภทการเงิน (รหัสประเภทการเงิน , ชื่อประเภท การเงิน , รูปประเภทการเงิน)

ประเภทย่อยการเงิน (<u>รหัสประเภทย่อยการเงิน</u> , ชื่อ ประเภทย่อยการเงิน , รูปประเภทย่อยการเงิน , <u>รหัสประเภท</u> <u>การเงิน</u>)

ข้อมูลการเงิน (รหัสข้อมูลการเงิน , วันที่ , ราคา , รายละเอียด , ประเภทการใช้,จำนวนเวลา,หน่วยเวลา,<u>รหัส</u> ผู้ใช้งาน,รหัสประเภทย่อยการเงิน)

ความฝัน (<u>รทัสความฝัน</u> , ชื่อความฝัน , เวลา , ราคา , สถานะ , <u>รทัสผ์ใช้งาน ,รทัสประเภทความฝัน</u>)

ประเภทของฝัน(<u>รหัสประเภท</u>ของฝัน, ชื่อประเภทของ ฝัน, รูปประเภทของฝัน)

การซื้อฝัน(<u>รหัสการซื้อฝัน,</u>ชื่อความฝันที่ซื้อ,ราคาที่ซื้อ, วันที่ซื้อฝัน,<u>รหัสผู้ใช้งาน</u>)

Data dictionary แสดงตารางในฐานข้อมูลของแอพพลิเคชั่นเก็บเงิน

ลำดับ ที่	ชื่อตาราง	ข้อมูลที่เก็บ
1	User	ข้อมูลผู้ใช้งาน
2	DataApp	การเงิน
3	DataType	ประเภทการเงิน
4	DateSubType	ประเภทย่อยการเงิน
5	Dream	ความฝัน
6	DreamType	ประเภทความฝัน
7	BuyDream	ชื่อความฝัน

แสดงรายละเอียดของแต่ละตาราง ดังต่อไปนี้ รายละเอียดของตารางข้อมูลผู้ใช้งาน (User)

ที่	ชื่อ Attribute	ความหมาย	ชนิด	ขน	คีย์	
			ข้อมูล	าด		
1	User_ID	รหัสผู้ใช้งาน	int	1	PK	
2	User _Name	ชื่อผู้ใช้งาน	varchar	50		
3	User_Sex	เพศ	varchar	1		M=เพศ
						ชาย, F=
						เพศหญิง

รายละเอียดของตารางประเภทข้อมูล (*DataType*)

ที่	ชื่อ Attribute	ความหมาย	ชนิด	ขน	คีย์	
			ข้อมูล	าด		
1	DataType_ID	รหัสประเภท	int	11	PK	
		การเงิน				
2	DataType_N	ชื่อประเภทการเงิน	varchar	10		
	ame			0		

รายละเอียดของตารางประเภทย่อยข้อมูล (DateSubType)

ที่	ชื่อ Attribute	ความหมาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คี	
					ย์	
1	DateSubType	รหัสประเภทย่อย	int	11	Р	
	_ID	การเงิน			K	
2	DateSubType_	ชื่อประเภทย่อย	varchar	50		
	Name	การเงิน				
3	DateSubType_I	รูปประเภทย่อย	varchar	50		
	con	การเงิน				
4	DataType_ID	รหัสประเภทการเงิน	int	11	F	
					K	

รายละเอียดของตารางข้อมูลการเงิน (DataApp)

ที่ ชื่อ ความหมาย ชนิด ชน ดี Attribute ข้อมูล าด ย์ 1 DataApp_ID รหัสข้อมูล int 11 P 2 DataApp	Total Control (10 to San 11 to San 1							
1 DataApp_ID รหัสข้อมูล การเงิน int 11 P K 2 DataApp _Amount จำนวนเงิน int 11 Int 11 3 DataApp_D _Amount รายละเอียด text etail Lext etail Date 4 DataApp_D _Amountsity Date Date 5 DataApp_U see ประเภทการใช้ Int 1 1 = ทั่วไป 2= ประจำ 6 DataApp_Ti จำนวนเวลา me Int 1 = วัน 2= สัปดาห์ 3 =เดือน 7 DataApp_u หน่วยเวลา nit Int Int 8 User_ID รหัสผู้ใช้งาน int 1 FK 9 DateSubTy รหัสประเภทย่อย int 11 FK	ที่	ชื่อ	ความหมาย	ชนิด	ขน	คี		
2 DataAppAmount จำนวนเงินint		Attribute		ข้อมูล	าด	ย์		
2 DataAppAmount จำนวนเงิน int 11 3 DataApp_Detail รายละเอียดetail textetail 4 DataApp_Date วันที่etail Dateetail 5 DataApp_Detail ประเภทการใช้etail Intetail 1 = ทั่วไปetail se 2=etail ประเภทการใช้etail Intetail 1 = วันetail 6 DataApp_Tietail จำนวนเวลาetail Intetail 2 =etail สัปดาห์etail 3 = เดือน 7 DataApp_uetail หน่วยเวลาetail Intetail 8 User_IDetail รหัสผู้ใช้งานetail intetail 1 FKetail 9 DateSubTyetail รหัสประเภทย่อยetail intetail 11 FKetail	1	DataApp_ID	รหัสข้อมูล	int	11	Р		
_Amount Amount			การเงิน			Κ		
3 DataApp_D etail รายละเอียด text 4 DataApp_D ate วันที่ Date 5 DataApp_U se ประเภทการใช้ Int 1 1=ทั่วไป 5 DataApp_Ti จำนวนเวลา me Int 1=วัน 6 DataApp_Ti คือน จำนวนเวลา square Int 1=วัน 2= สัปดาห์ 3=เดือน 7 DataApp_u หน่วยเวลา nit Int Int 8 User_ID รหัสผู้ใช้งาน int 1 FK 9 DateSubTy รหัสประเภทย่อย int 11 FK	2	DataApp	จำนวนเงิน	int	11			
etail การเงิน 4 DataApp_D ate 5 DataApp_U ประเภทการใช้ Int 1 1=ทั่วไป 2= ประจำ 6 DataApp_Ti ตำนวนเวลา me Int 1=วัน 2= สัปดาห์ 3=เดือน 7 DataApp_u หน่วยเวลา nit Int 5 8 User_ID รหัสผู้ใช้งาน int 1 FK 9 DateSubTy รหัสประเภทย่อย int 11 FK		_Amount						
4 DataApp_D ate วันที่ ate Date 5 DataApp_U ระเภทการใช้ Int 1 1=ทั่วไป 2= ประจำ 6 DataApp_Ti จำนวนเวลา me Int 1=วัน 2= สัปดาห์ 3=เดือน 7 DataApp_u หน่วยเวลา nit Int 1 8 User_ID รหัสผู้ใช้งาน int 1 FK 9 DateSubTy รหัสมระเภทย่อย int 11 FK	3	DataApp_D	รายละเอียด	text				
ate 1 1=ทั่วไป 5 DataApp_U se ประเภทการใช้ Int 1 1=ทั่วไป 6 DataApp_Ti ตำนวนเวลา me Int 1=วัน 2= สัปดาห์ 3=เดือน 7 DataApp_u กit หน่วยเวลา nit Int 5 1 FK 9 DateSubTy รหัสผู้ใช้งาน sint 1 FK 1 FK		etail	การเงิน					
5 DataApp_U ระเภทการใช้ Int 1 1=ทั่วไป se 2= ประเภทการใช้ Int 1 1=ทั่วไป 6 DataApp_Ti จำนวนเวลา Int 1=วัน 2= สัปดาห์ 3=เดือน 7 DataApp_u หน่วยเวลา Int nit 1 FK 9 DateSubTy รหัสผู้ใช้งาน int 1 FK 9 DateSubTy รหัสประเภทย่อย int 11 FK	4	DataApp_D	วันที่	Date				
se 2= ประจำ 1=วัน 6 DataApp_Ti me จำนวนเวลา Int 2= ลัปดาห์ 3=เดือน 7 DataApp_u nit หน่วยเวลา Int nit 8 User_ID รหัสผู้ใช้งาน int 1 FK 9 DateSubTy รหัสประเภทย่อย int 11 FK		ate						
6 DataApp_Ti จำนวนเวลา Int 1=วัน 2= สัปดาห์ 3=เดือน 7 DataApp_u หน่วยเวลา Int nit Int FK 9 DateSubTy รหัสฝระเภทย่อย int 11 FK	5	DataApp_U	ประเภทการใช้	Int	1		1=ทั่วไป	
6 DataApp_Ti จำนวนเวลา Int 1=วัน 2= สัปดาห์ 3=เดือน 7 DataApp_u หน่วยเวลา Int nit Int FK 9 DateSubTy รหัสผู้ใช้งาน int 1 FK 9 DateSubTy รหัสประเภทย่อย int 11 FK		se					2=	
me 2= สัปดาห์ 3=เดือน 7 DataApp_u nit หน่วยเวลา Int nit 8 User_ID รหัสผู้ใช้งาน int 1 FK 9 DateSubTy รหัสประเภทย่อย int 11 FK							ประจำ	
7 DataApp_u กit หน่วยเวลา Int กit Int FK 8 User_ID รหัสผู้ใช้งาน int 1 FK 9 DateSubTy รหัสประเภทย่อย int 11 FK	6	DataApp_Ti	จำนวนเวลา	Int			1=วัน	
7 DataApp_u nit หน่วยเวลา Int Int 8 User_ID รหัสผู้ใช้งาน int 1 FK 9 DateSubTy รหัสประเภทย่อย int 11 FK		me					2=	
7 DataApp_u หน่วยเวลา Int nit Int Int Int 8 User_ID รหัสผู้ใช้งาน int 1 FK 9 DateSubTy รหัสประเภทย่อย int 11 FK							สัปดาห์	
nit 8 User_ID รหัสผู้ใช้งาน int 1 FK 9 DateSubTy รหัสประเภทย่อย int 11 FK							3=เดือน	
8 User_ID รหัสผู้ใช้งาน int 1 FK 9 DateSubTy รหัสประเภทย่อย int 11 FK	7	DataApp_u	หน่วยเวลา	Int				
9 DateSubTy รหัสประเภทย่อย int 11 FK		nit						
	8	User_ID	รหัสผู้ใช้งาน	int	1	FK		
pe_ID การเงิน	9	DateSubTy	รหัสประเภทย่อย	int	11	FK		
		pe_ID	การเงิน					

รายละเอียดของตารางประเภทของความฝัน (TypeDream)

ที่	ชื่อ Attribute	ความหมาย	ชนิด	ขน	คื	
			ข้อมูล	าด	ย์	
1	TypeDream_ID	รหัสประเภทของ	int	11	Р	
		ที่ต้องการซื้อ			K	
2	TypeDream_Na	ชื่อประเภทของ	varchar	50		
	me	ที่ต้องการซื้อ				
3	TypeDream_Ico	รูปประเภทของ	int	5		กรอกเป็น
	n	ที่ต้องการซื้อ				จำนวนวัน

รายละเอียดของตารางของความฝัน (Dream)

ที่	ชื่อ Attribute	ความหมาย	ชนิด	ขน	คี	
			ข้อมูล	าด	ย์	
1	Dream_ID	รหัสความฝัน	int	11	Р	
					Κ	
2	Dream_Name	ซื้อความฝัน	varchar	50		
3	Dream_Time	เวลา	int	5		กรอกเป็น
						จำนวนวัน
4	Dream_Price	ราคา	int	11		
5	Dream_ Status	สถานะ	int	1		1=ยังซื้อ
						ไม่ได้,2=รอ
						ยืนยันชื้อ
						,3=ซื้อแล้ว
6	User_ID	รหัสผู้ใช้งาน	int	1	F	
					Κ	
7	TypeDream	รหัสประเภท	int	11	F	

_ID	ความฝัน		K	

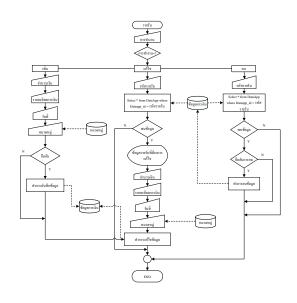
รายละเอียดของตารางซื้อฝัน (BuyDream)

ที่	ชื่อ Attribute	ความหมาย	ชนิด	ขน	คี	
	00710010000		ข้อมูล	าด	ຢ໌	
1	BuyDream_ID	รหัสที่ซื้อฝัน	int	11	Р	
					Κ	
2	BuyDream_Nam	ชื่อที่ซื้อฝัน	varchar	50		
	е					
3	BuyDream_Price	ราคาที่ซื้อฝัน	int	11		
4	BuyDream_Date	วันที่ซื้อฝัน	int	11		
5	User_ID	รหัสผู้ใช้งาน	int	1	F	
					K	

อัลกอริทึมและผังงาน แอปพลิเคชันเงินและฝัน มีอัลกอริทึม ดังต่อไปนี้

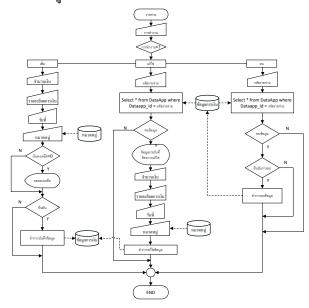
- จัดการข้อมูลรายรับ
- จัดการข้อมูลจ่าย
- จัดการข้อมูลออม
- การ login
- การ Backup

จัดการข้อมูลรายรับ



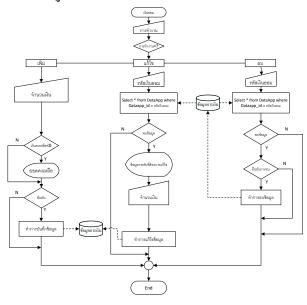
ผังงานจัดการข้อมูลรายรับ

จัดการข้อมูลจ่าย



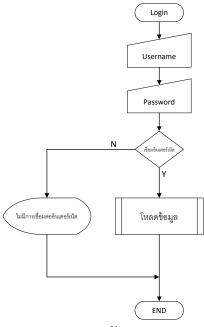
ผังงานจัดการข้อมูลรายจ่าย

จัดการข้อมูลออม

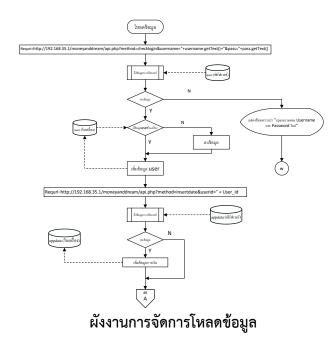


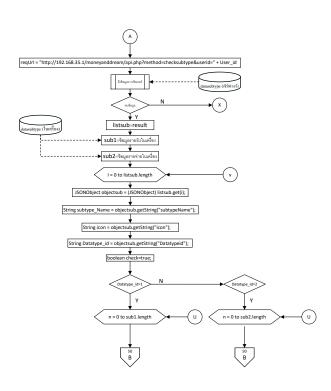
ผังงานจัดการข้อมูลเงินออม



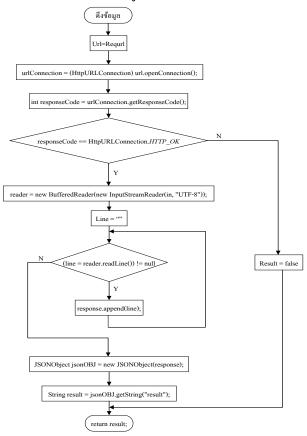


ผังงานการ login





ตัวแปร result แทน ข้อมูลที่โหลดจากเซิร์ฟเวอร์

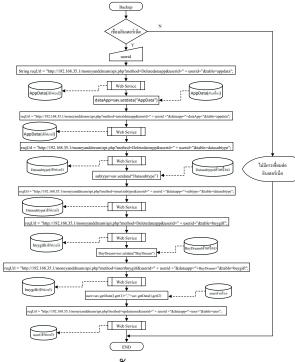


ตัวแปร Url แทน Url ที่ส่งมาจากผังงานผังงานจัดการโหลด ข้อมูล

ตัวแปร urlConnection แทน การเชื่อมเซริฟเวอร์ ตัวแปร responseCode แทน การเก็บค่ารหัสสถานะการ เชื่อมต่อของเซิร์ฟเวอร์

ตัวแปร reader แทน กำหนดให้สามารถอ่านภาษาไทยได้





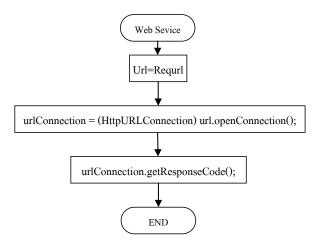
ผังงาน Backup

ตัวแปร dataApp แทน ข้อมูลการเงินใน ฐานข้อมูลตัวเครื่อง

ตัวแปรsubtype แทน ข้อมูลหมวดหมู่ย่อยใน ฐานข้อมูลตัวเครื่อง

ตัวแปร BuyDream แทน ข้อมูลการชื้อฝันใน ฐานข้อมูลตัวเครื่อง

ตัวแปรuser แทน ข้อมูลผู้ใช้งานในฐานข้อมูล ตัวเครื่อง



ผังงาน web sevice

ตัวแปร url แทน urlที่ส่งมาจากผังงานBackup

ข้อสรุป และ ข้อเสนอแนะ

จากการที่ได้ทำการพัฒนาแอปพลิเคชันเงินและ ฝัน (Money&Dream) ตาทที่ได้ออกแบบไว้และได้ทดสอบ การทำงานของแอปพลิเคชันแล้วนั้น สามารถสรุป ความสามารถ ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะของแอปพลิเคชันเงิน และฝัน ดังต่อไปนี้

- 1. สามารถใช้แอปพลิเคชั่นได้แบบทั้งออนไลน์ และ ออฟไลน์ ได้
- 2. มีการวิเคราะห์จำนวนเงินที่ควรใช้ในแต่ละวัน
- 3. มีการวิเคราะห์การซื้อฝัน ได้แก่ จำนวนเงินที่ ควรออม,เปอร์เซ็นเงินที่ออมได้,ยอดเหลือ และเวลาที่เหลือ จากจำนวนที่ตั้งใจจะซื้อฝัน
- 4. มีการสรุป รายรับ รายจ่าย และเงินออม ใน รูปแบบต่างๆ ได้แก่ กราฟแท่งแสดงของสัปดาห์ปัจจุบัน (สำหรับรายรับและรายจ่าย),กราฟวงกลมแสดงของราย เดือนปัจจุบัน และเป็นรายการของทุกเดือนในปีปัจจุบัน
- 5. สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข รายรับ,รายจ่ายและ เงินออมได้
- 6. สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข หมวดหมู่ของรายรับ และรายจ่ายได้
 - 7. สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ความฝันได้
 - 8. มีการแจ้งเตือนเมื่อเวลาซื้อฝันหมด

- มีการแจ้งเตือนในการบันทึกรายจ่ายและเงิน
 ออม เมื่อยอดเงินคงเหลือติดลบ
- 11. สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวได้

kerati nualla-ong.วงจรการพัฒนาระบบ.เข้าถึงได้จาก: http://kerati-nuallaong.blogspot.com/.(วันที่ ค้นข้อมูล: 23 กันยายน 2559)

ความสามารถของแอปพลิเคชั่นเงินและฝั่น

ข้อเสนอแนะ

ในการพัฒนาแอปพลิเคชั่นเงินและฝัน (Money&Dream) ผู้ที่สนใจจะนำโครงงานนี้ไปพัฒนาต่อควร พัฒนาเพิ่มความสามารถดังต่อไปนี้

- ควรพัฒนาให้สามารถใช้งานได้ใน ระบบปฏิบัติการ ios และ Windows Phone
- 2. เพิ่มหมวดหมู่ของความฝันได้
- 3. ตัวละครมีมากขึ้นกว่าเดิมและมีการเคลื่อนไหว ได้
- สามารถสรุปรายรับ,รายจ่ายและเงินออม ตามที่เลือกเองได้

บรรณานุกรม

นายทศพล ต้นสมบัติ.เว็บไซต์เพื่อการเรียนรู้ เรื่อง ระบบปฏิบัติการ.เข้าถึงได้จาก :

https://beerkung.wordpress.com/.(วันที่ค้นข้อมูล: 19 กันยายน 2559)

ธนาคารเกียรตินาคิม.การบริหารการเงินส่วนบุคคล.เข้าถึงได้ จาก :

http://www.kiatnakin.co.th/knowledge-detail.php?id=17 .(วันที่ค้นข้อมูล: 19 กันยายน 2559) นางทิชากร สำราญชลารักษ์.การบันทึกบัญชีรายรับรายจ่าย-. เข้าถึงได้จาก:

https://sites.google.com/site/kruticha.(วันที่ ค้นข้อมูล: 20 กันยายน 2559) ศูนย์คุ้มครองผู้ใช้บริการทางการเงิน.การออม.เข้าถึงได้จาก:

https://www..1213or.th/th/moneymgt/save/ Pages/save.(วันที่ค้นข้อมูล: 22 กันยายน 2559)