โปรแกรมบริหารการเงินส่วนบุคคล

(Personal Finance Management)

โดย

นายก้องเกียรติ อร่ามขจรเคช รหัส 5005019350

เสนอ

ผศ.อนุช มหฤทัยนนท์

โครงงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ประจำภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2557 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

แนะนำโปรแกรม

เนื่องจากทุกวันนี้เงินถือเป็นปัจจัยที่ 5 ในการคำรงชีวิต คังนั้นทางผู้พัฒนาจึงตั้งใจสร้างโปรแกรมนี้ ขึ้นมาใช้บันทึกบัญชีรายรับรายจ่ายประจำวันของผู้ใช้โปรแกรมอย่างง่ายๆ ไว้คูว่าได้ใช้จ่ายเรื่องในไหนๆ ไป บ้าง เพื่อพัฒนาอุปนิสัย และเดือนสติในการใช้จ่ายประจำวัน เพราะโปรแกรมนี้จะทำให้ผู้ใช้ไม่พลาคสถิติใน การใช้เงินในแต่ละวัน

โปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมบันทึกรายรับรายจ่าย โดยให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลและจำนวนเงินในการใช้จ่าย ประจำวันแบบแยกประเภทการใช้จ่าย แล้วโปรแกรมจะทำการคำนวณการใช้จ่ายในแต่ละประเภท ในแต่ละ และในแต่ละ เพื่อให้ผู้ใช้สะดวกต่อการพิจารณาการใช้จ่ายของตัวเอง

วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

เพื่อพัฒนาอุปนิสัย เพื่อพัฒนาอุปนิสัย และเตือนสติในการใช้จ่ายประจำวันของผู้ใช้ให้เป็นคนเก็บหอม รอมริบยิ่งขึ้น

ทางผู้พัฒนาได้กาดหวังให้ผู้ใช้ได้รับประโยชน์จากโปรแกรมนี้ ให้บริหารการเงินอย่างมีวินัย แล้วมีเงิน เก็บเยอะขึ้น

Functional Requirement

- มีระบบบัญชีให้ผู้ใช้แต่ละคนสามารถเข้ามาสมัครเป็นสมาชิก
- สามารถบันทึกรายรับ-จ่ายในแต่ละวันได้
- สามารถแก้ไขข้อมูลรายรับรายจ่ายในฐานข้อมูลได้
- สามารถลบข้อมูลรายรับรายจ่ายออกจากฐานข้อมูลได้
- สามารถเรียงอันดับในแต่ละคอลัมน์ในตารางฐานข้อมูลการใช้จ่ายได้
- แยกประเภทรายรับรายจ่ายในแต่ละวันได้
- สามารถคำนวณรวมยอดรายรับและรายจ่ายของแต่ละประเภทรวมทั้งยอดรวมทั้งหมดในแต่ละเดือน และแต่ละปีได้ รวมทั้งยอดของเดือนที่แล้วและปีที่แล้วด้วย
- สามารถคำนวณสรุปผลว่าแต่ละเดือนและแต่ละปีว่าได้กำไรหรือขาดทุน จากการคำนวณยอดของ รายรับรายจ่ายได้
- สามารถค้นหาสถิติ-ยอดเงินของเดือนและปีที่ระบุได้
- มีกราฟสรุปสอดคล้องบอกกับยอดเงินในแต่ละปีให้เข้าใจง่ายขึ้น
- กราฟเส้นบอกยอดเงินประจำปีสามารถย้อนกลับไปดูในปีก่อนๆได้

เตรียมรันโปรแกรม

สิ่งจำเป็นในการ Implement

- Visual Studio (แนะนำ Visual Studio 2013)

DOWNLOAD: http://go.microsoft.com/?linkid=9863608&clcid=0x409

- SQL Server (แนะนำ SQL Server 2014 Express with Tools)

DOWNLOAD: https://msdn.microsoft.com/en-us/sqlserver2014express.aspx

- Web Browser (แนะนำ Internet Explorer 10)

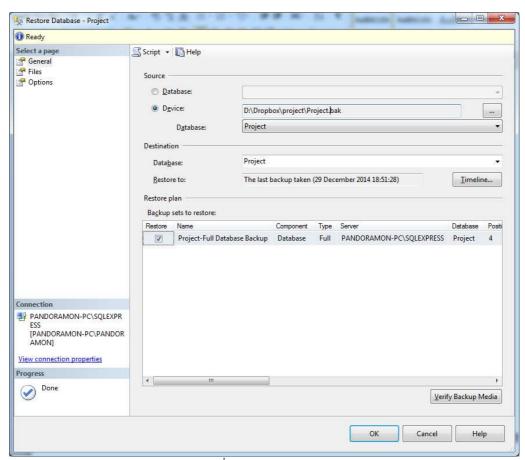
ขั้นตอนการลงฐานข้อมูลใน SQL Server

1. ลง SQL Server ตามปกติ แล้วเปิด **SQL Server 2014 Management Studio** (ที่มี icon รูปค้อนและ ประแจ และ Database) แก้ตรงที่ขีดเส้นใต้ตามรูปที่ 1 ให้เป็น PC Name ของเครื่องที่ท่านใช้ แล้วกด **Connect**



ฐปที่ 1 Connect SQL Server

- 2. เมื่อ connect ได้แล้ว ทางด้านขวาจะเห็น Object Explorer ให้คลิกขวาตรงแถบ Database แล้วเลือก Restore Database...
- 3. แถบ General กดเลือก Device แล้วกด [...] เพื่อเลือก Project.bak ที่มากับแผ่น CD โครงงาน กด OK ตามรูปที่ 2 เป็นอันเสร็จขั้นตอนการติดตั้ง Database ในขั้นตอนนี้หากท่านไม่สามารถลง Project.bak ได้ ให้ท่านลองไปที่แถบ Options แล้วติ๊ก Overwrite the existing database (WITH REPLACE) แล้วกด OK ดู



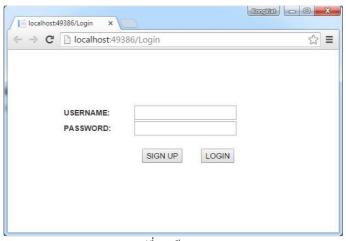
ฐปที่ 2 Connect SQL Server

คู่มือการใช้งานโปรแกรม

สมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบ

หากท่านยังไม่ได้เป็นสมาชิกของเวปนี้ ที่หน้า Login (รูปที่ 3) ให้ทำการกดปุ่ม **SINGUP** เพื่อทำการ สมัครสมาชิกก่อน เมื่อเข้าหน้า Register (รูปที่ 4) ก็ให้กรอกชื่อ username ที่ท่านต้องการจะใช้ แต่ท่านไม่ สามารถใช้ username ซ้ำกับ username ที่มีอยู่ใน server อยู่แล้วได้ กรอก password และ re-password ซ้ำให้ ตรงกันทั้ง 2 ช่อง กดปุ่ม **SING UP** เป็นการเสร็จสิ้นการสมัคร โปรแกรมจะบันทึก username และ password ลง ใน server

ในครั้งต่อ ไปคุณจะสามารถเข้าจากหน้า Login กรอก username และ password ที่ท่านเคยสมัครไว้ โดย ต้องกรอกให้ถูกต้อง และกดปุ่ม **LOGIN** ได้เลย



ฐปที่ 3 หน้า Login

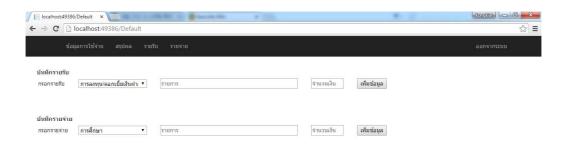
			Kongkist X
← → C 🕒 localhost:49386/Register		☆ =	
USERNAME: PASSWORD: RE-PASSWORD:	CANCLE	SIGN UP	

รูปที่ 4 หน้า Register

การเพิ่มข้อมูลรายรับ-รายจ่าย

เมื่อสมัครเรียบร้อยแล้ว ก็มาถึงการใช้งานจริงๆซะที่ ขั้นตอนการปฏิบัติกับโปรแกรมนี้มีอย่างเคียวคือ ให้ป้อนข้อมูลรายรับ-รายจ่ายในแต่ละวันของท่าน เนื่องจากโปรแกรมนี้ต้องหมั่นป้อนข้อมูลบัญชีรายรับรายจ่าย อย่างต่อเนื่อง หากผู้ใช้ขี้เกียจป้อนข้อมูล ป้อนบ้างไม่ป้อนบ้าง โปรแกรมนี้จะไม่เห็นผล ดังนั้นผู้ใช้จึงจำเป็น จะต้องป้อนประเภทรายรับรายจ่ายให้ถูกต้องเพื่อให้เห็นผลสูงสุด

การป้อนรายรับรับรายจ่ายกึ่ง่ายเพียงนิดเคียวคือ เมื่อท่าน Login เข้ามา ท่านจะอยู่ที่หน้าข้อมูลการใช้จ่าย โดยครั้งแรกใช้ จะยังไม่มีข้อมูลการใช้จ่ายของท่าน เพราะท่านยังไม่ได้ป้อนข้อมูลไป ดังนั้นหน้านี้จะโล่งๆ เหมือนในรูปที่ 5



รูปที่ 5 หน้าข้อมูลการใช้จ่าย (ใช้ครั้งแรก)

ท่านจะเห็นว่ามีให้กรอกข้อมูลอยู่ 2 บรรทัด บรรทัดบนก็คือ **ตารางรายรับ** ให้ท่านกรอกรายรับในแต่ละ วันลงไปในช่องรายรับ ส่วนบรรทัดข้างล่างก็คือ **ตารางรายจ่าย** ให้ท่านกรอกข้อมูลรายจ่ายในแต่ละวันลงไปใน ช่องรายจ่ายเช่นเดียวกัน

ช่องแรกที่เป็น DropDownList จะเป็นช่องที่ให้เลือกประเภท โคยประเภทของรายรับจะมีอยู่ 4 ประเภท คือ

- การลงทุน/คอกเบี้ยเงินฝาก
- ของขวัญ/เสี่ยงโชค
- เงินเดือน/ค่าจ้าง
- อื่นๆ

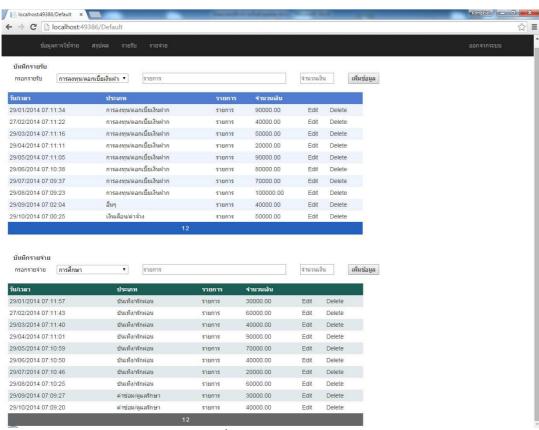
และประเภทของรายจ่ายจะมือยู่ 10 ประเภทคือ

- การศึกษา
- ค่าซ่อม/คูแลรักษา
- ค่าเดินทาง/ค่าน้ำมันรถ
- ค่าน้ำ/ไฟ/โทรศัพท์
- บริจาค/ของขวัญ
- บันเทิง/พักผ่อน
- ภาษี/ประกันภัย/คอกเบี้ย
- สุขภาพ/ออกกำลังกาย
- เสื้อผ้า/เครื่องใช้ส่วนตัว
- อื่นๆ

ให้ท่านพิจารณาและเลือกประเภทให้ตรงกับรายรับรายจ่ายของท่าน

ช่องต่อไปจะเป็นช่อง "รายการ" ในช่องนี้ให้กรอกรายละเอียดเกี่ยวกับรายจ่ายของท่านไป เช่น กินข้าว ใช้หนี้ ได้โบนัส ถูกหวย จ่ายภาษี ฯลฯ

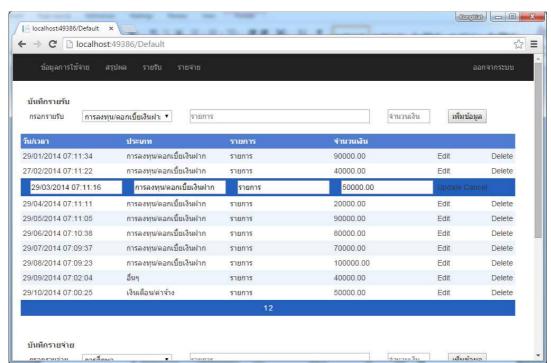
ช่องสุดท้ายคือช่อง "จำนวนเงิน" ให้ท่านกรอกจำนวนเงินให้ตรงกับที่ท่านได้หรือเสียกับรายการนั้นๆ ไป และหากท่านกรอกรายรับรายจ่ายแยอะขึ้นเรื่อยๆ บันทึกรายรับรายจ่ายก็จะเป็นดังรูปที่ 6 โดยบันทึก รายรับจะอยู่ข้างบน ตารางเป็นสีน้ำเงิน และบันทึกรายจ่ายจะอยู่ข้างล่าง ตารางเป็นสีฟ้า โดยความยาวตารางจะจุ สูงสุดอยู่ที่ 10 แถว ในกรณีที่ต้องการจะดูย้อนหลังให้กดตัวเลขหน้าที่อยู่ล่างตารางนั้นๆ



รูปที่ 6 หน้าข้อมูลการใช้จ่าย (หลังใช้งาน)

การแก้ไข,ลบ,ข้อมูลรายรับ-รายจ่าย

กรณีต้องการแก้ไขข้อมูลให้เลือกปุ่ม "Edit" หลังข้อมูลที่ต้องการแก้ไขและทำการแก้ไขในส่วนที่ ต้องการแก้ไขแล้วกด "Update" โดยเราสามารถแก้ไขได้หมดทั้ง วัน/เวลา ประเภท รายการ และจำนวนเงิน ถ้าต้องการยกเลิกการแก้ไขให้กด "Cancel" ส่วนกรณีที่ต้องการลบข้อมูล ให้กด "Delete" ที่อยู่หลังข้อมูลนั้นๆ (ดูรูปที่ 7 ประกอบ)



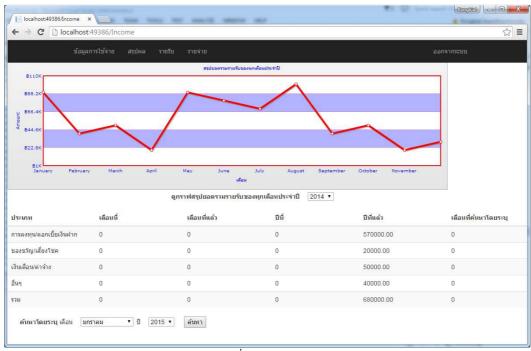
รูปที่ 7 การแก้ใจตารางรายรับ-รายจ่าย

ดูสถิติการใช้จ่าย

ท่านสามารถเลือกคูสถิติการใช้จ่ายได้จาก 3 แถบที่เหลือ โดยหน้า **รายรับ** (รูปที่ 8) จะบันทึกข้อมูล รายรับต่างๆ ที่ท่านได้มาภายในเดือนนี้ เดือนที่แล้ว ปีนี้ และปีที่แล้ว ส่วนในหน้า **รายจ่าย** นั้นจะเป็นบันทึก ข้อมูลรายจ่ายที่ท่านใช้สอยไปในแต่ละประเภทภายในเดือนนี้ เดือนที่แล้ว ปีนี้ และปีที่แล้วเช่นกัน

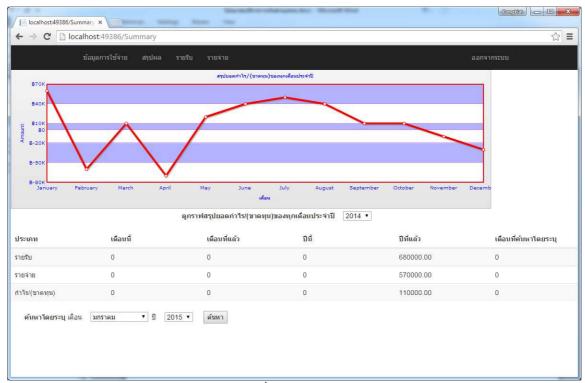
ท่านยังสามารถค้นหาข้อมูลการใช้จ่ายโดยระบุได้อีกด้วย โดยกรอกข้อมูลตรงข้างล่างสุด ที่เขียนไว้ว่า **ด้นหาโดยระบุ** โดยให้เลือก เดือน และ ปี ที่ท่านต้องการจะดูยอด และกด **ด้นหา** เพียงเท่านี้ ข้อมูลยอดเงินก็จะ โผล่มาในคอลัมน์ **เดือนที่ค้นหาโดยระบุ** ที่อยู่ทางด้านขวาสุดแล้ว

สิ่งสำคัญอีกอย่างในหน้านี้คือ กราฟสรุปยอดเงินของปีนั้นๆ โดยกราฟนี้จะเป็นการรวมยอดรายรับ-รายจ่ายทั้งหมดมาแสดงเป็นเส้นกราฟ ท่านสามารถเลือกดูกราฟย้อนหลังของแต่ละปีได้โดยเลือกจาก DropDownList ตรงที่อยู่ข้างใต้กราฟ



รูปที่ 8 หน้า "รายรับ"

ส่วนหน้า **สรุปผล** (รูปที่ 9) นั้นวิธีดูและใช้งานจะเหมือนกับหน้ารายรับและหน้ารายจ่าย แต่จะเป็นทำ การรวมยอดรายรับทุกอย่าง และรวมยอดรายจ่ายทุกอย่างมาลบกันเพื่อหายอดสรุปว่าเดือนนี้ เดือนที่แล้ว ปีนี้ หรือปีที่แล้ว ว่ากำไรหรือว่าขาดทุนเท่าไหร่ เพื่อให้ท่านได้พิจารณาและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้เงินให้ดี ยิ่งขึ้น



รูปที่ 9 หน้า "สรุปผล"

ออกจากระบบ

หากท่านต้องการที่จะออกจากระบบ เพียงแค่ท่านคลิกแถบ "ออกจากระบบ" ที่อยู่บนมุมขวาบนเท่านั้น