



**แอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่ายและคำนวณค่าใช้จ่ายรายเดือน
ของกิจกรรมมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขา อำเภอมะสอ จังหวัดตาก**
**An Application for Informing and Calculating Monthly Expense of Activities for
the World Vision Foundation of Thailand, Maesot District Tak province**

จิรโรจน์ พงษ์ธรจิรพัชร¹ อนุชา นาลาตะ¹ สามารถ ยืนยงพานิช²
Jirarode Pongtonjirapat¹ Anucha nalata¹ Samart Yuenyongphanit²

¹ นักศึกษาโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัย ราชภัฏกำแพงเพชร แม่สอด

² อาจารย์ประจำโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัย ราชภัฏกำแพงเพชร แม่สอด

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อ 1) ศึกษาความต้องการใช้แอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่าย และ คำนวณค่าใช้จ่ายรายเดือนของกิจกรรมมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขาอำเภอมะสอ จังหวัดตาก โดยโปรแกรม Android Studio 2) สร้างแอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่าย และ คำนวณค่าใช้จ่ายรายเดือนของกิจกรรมมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขาอำเภอมะสอ จังหวัดตาก โดยโปรแกรม Android Studio 3) ประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้แอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่าย และ คำนวณค่าใช้จ่ายรายเดือนของกิจกรรมมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขาอำเภอมะสอ จังหวัดตาก โดยโปรแกรม Android Studio

วิธีดำเนินการวิจัย กลุ่มตัวอย่าง คือ สมาชิกมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขาอำเภอมะสอ จังหวัดตาก จำนวน 12 คน ซึ่งได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purpose Selection) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ 1) แบบสอบถามความต้องการในการใช้แอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่าย และ คำนวณค่าใช้จ่ายรายเดือนของกิจกรรมมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขาอำเภอมะสอ จังหวัดตาก โดยโปรแกรม Android Studio 2) แบบประเมินความเหมาะสมแอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่าย และ คำนวณค่าใช้จ่ายรายเดือนของกิจกรรมมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขาอำเภอมะสอ จังหวัดตาก โดยโปรแกรม Android Studio และ 3) แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้แอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่าย และ คำนวณค่าใช้จ่ายรายเดือนของกิจกรรมมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขาอำเภอมะสอ จังหวัดตาก โดยโปรแกรม Android Studio วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าเฉลี่ย และ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) ความต้องการใช้ แอปพลิเคชันแอปพลิเคชัน อยู่ในระดับมาก 2) ความเหมาะสมของแอปพลิเคชัน อยู่ในระดับมาก 3) ความพึงพอใจของผู้ใช้แอปพลิเคชัน อยู่ในระดับมากที่สุด

คำสำคัญ แอปพลิเคชัน / มูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย / Android Studio

Abstract

The purposes of this research were to 1) study the need for the usage an application for informing and calculating monthly expense of activities for the World Vision Foundation of Thailand, Maesot district Tak province Android Studio. 2) Create the application for informing and calculating monthly expense of activities for the World Vision Foundation of Thailand, Maesot district Tak



province Android Studio 3) estimate the satisfaction of the users that use an application for informing and calculating monthly expense of activities for the World Vision Foundation of Thailand, Maesot district Tak province Android Studio

Methodology of this research : The 12 members of the World Vision Foundation of Thailand, Maesot district Tak province were selected by purposive selection. The research instruments were the questionnaire for the need for the usage an application for informing and calculating monthly expense of activities for the World Vision Foundation of Thailand, Maesot district Tak province by Android studio, Evaluation form for suitability of an application for informing and calculating monthly expense of activities for the World Vision Foundation of Thailand, Maesot district Tak province by Android Studio and estimating form for satisfaction of the users that use an application for informing and calculating monthly expense of activities for the World Vision Foundation of Thailand, Maesot district Tak province

The result of this research showed that 1) The need for the usage an application is high, 2) The suitability of an application is high and 3) the satisfaction of the users that use an application is very high.

Keyword application / World Vision Foundation of Thailand / android studio

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

พนักงานบัญชี ถูกจำกัดอยู่ในเพียงคอมพิวเตอร์เท่านั้น ทำให้เมื่อจะทำ บัญชี แต่ละครั้งที่ต้องปฏิบัติงาน ต้องไปนั่งอยู่หน้าคอมพิวเตอร์ เมื่อต้องการทำงานบัญชี ที่อื่นก็ไม่สะดวกและอาจล่าช้า แต่ด้วยเทคโนโลยีที่เปลี่ยนไป ทำให้ ณ ปัจจุบันพนักงานบัญชีสามารถ จัดการบัญชี ที่ไหนก็ได้ ไม่ว่าจะอยู่ในระหว่างการเดินทาง การท่องเที่ยว หรือไปในที่ที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ ซึ่งในปัจจุบันมีแอปพลิเคชันจำนวนมากบนระบบปฏิบัติการ โทรศัพท์มือถือทั้ง IOS และ Android ที่ผู้ใช้สามารถโหลดมาใช้กันได้ และ ยังช่วยอำนวยความสะดวกต่อผู้ใช้งาน

ทางมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขาอำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ได้มีการจัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้กับ เด็กผู้ยากไร้ และแรงงานต่างชาติหลายโครงการ จึงทำให้มีรายจ่ายที่เพิ่มขึ้น การบัญชีมีสภาพความสิ้นเปลืองที่ค่อนข้าง ลำบากเนื่องจาก การจะบันทึกข้อมูลจำเป็นต้องกลับไปใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในองค์กร พนักงานบัญชีจำเป็นต้องรอ เอกสารจากพนักงานส่วนต่าง ๆ ทำให้การรายงานงบประมาณการใช้จ่ายเป็นไปได้ยาก และล่าช้า จึงควรมีเครื่องมือ อำนวยความสะดวกที่จะทำให้พนักงานบัญชีสามารถบันทึกข้อมูลรายรับรายจ่ายได้ทุกที่ แม้ว่าจะไม่ได้อยู่หน้า คอมพิวเตอร์ของตนเอง และพนักงานฝ่ายต่าง ๆ สามารถส่งข้อมูลไปรวบรวมให้ผู้ประสานงานส่งข้อมูลต่อไปให้ยังฝ่าย บัญชีได้ตลอดเวลา เพื่อที่จะนำไปรวบรวมและคำนวณออกมาเป็นงบประมาณที่ใช้ตลอดการจัดกิจกรรมของทั้งองค์กร

คณะผู้วิจัยจึงมีความประสงค์ที่จะจัดสร้างแอปพลิเคชันเพื่อรวมรายรับรายจ่ายของกิจกรรมในองค์กร ทั้งหมดมารวมไว้ในฐานข้อมูล แล้วส่งให้ทางฝ่ายบัญชีในรูปแบบข้อมูลแบบละเอียด โดยมีการแนบใบกำกับภาษีของ ร้านค้า และจำนวนเงิน ซึ่งพนักงานฝ่ายจัดซื้อจะต้องเป็นคนกรอกราคาสินค้า แล้วระบบจะทำการคำนวณยอด รายจ่ายรวม และบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล เพื่อส่งข้อมูลให้กับฝ่ายติดตามตรวจสอบ แล้วจึงส่งไปให้ ฝ่ายประสานงานและฝ่ายบัญชีเป็นผู้จัดการ รายการรายรับรายจ่ายของกิจกรรมทั้งหมด เพื่อนำไปสรุปไว้ใน ฐานข้อมูล โดยใช้ Android Studio ในการสร้างแอปพลิเคชัน และใช้โปรแกรม MySQL ในการสร้างฐานข้อมูล (ที่มา : <https://www.worldvision.or.th/>)



วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาความต้องการใช้แอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่ายและคำนวณค่าใช้จ่ายรายเดือนของกิจกรรมมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขา อำเภอมะสอย จังหวัดตาก
2. เพื่อสร้างแอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่ายและคำนวณค่าใช้จ่ายรายเดือนของกิจกรรมมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขา อำเภอมะสอย จังหวัดตาก
3. เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้แอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่ายและคำนวณค่าใช้จ่ายรายเดือนของกิจกรรมมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขา อำเภอมะสอย จังหวัดตาก

ขอบเขตการศึกษาค้นคว้า

ขอบเขตด้านสถานที่

มูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขาอำเภอมะสอย จังหวัดตาก

ขอบเขตด้านผู้ใช้

สมาชิกในองค์กร มูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขาอำเภอมะสอย จังหวัดตาก จำนวน 12 คน

ขอบเขตเครื่องมือ

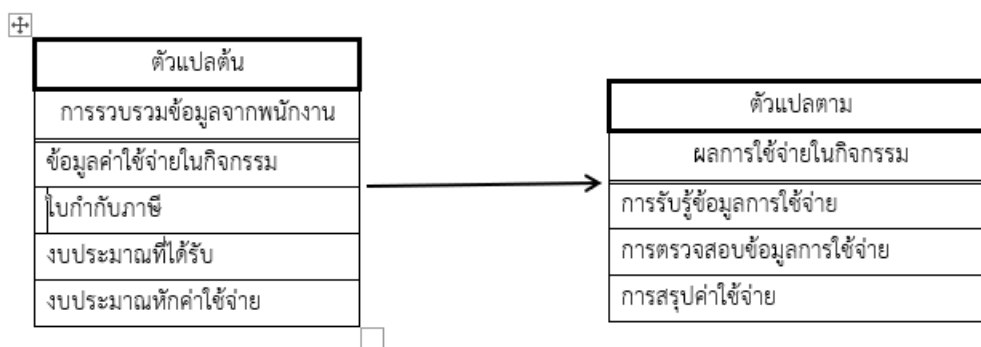
1) ด้านซอฟต์แวร์

- ระบบปฏิบัติการ Window 10
- Java 2019
- ระบบปฏิบัติการ Android 6.0
- โปรแกรม Android Studio 3.3
- โปรแกรม MySQL

2) ด้านฮาร์ดแวร์

- แบบสอบถามความต้องการใช้แอปพลิเคชัน
- แบบประเมินความเหมาะสมของแอปพลิเคชัน
- แบบสอบถามความพึงพอใจ

กรอบแนวคิดการวิจัย



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย



ตัวแปรที่สนใจศึกษา

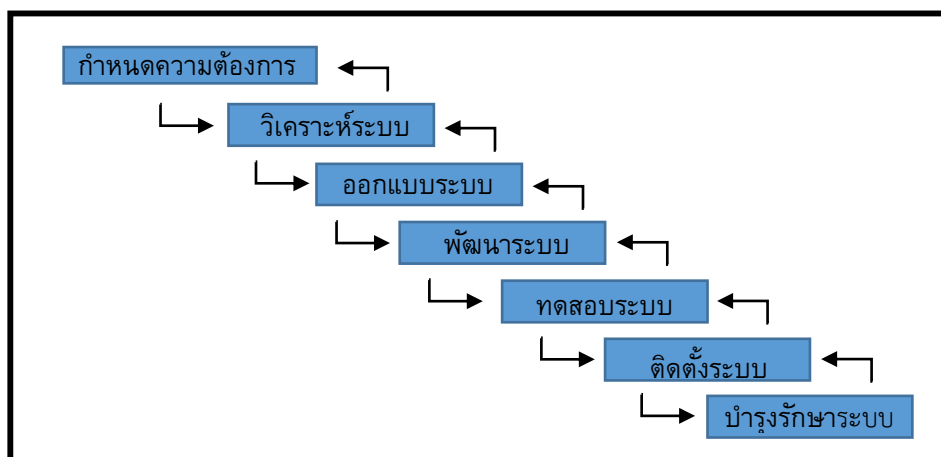
- 1) ตัวแปรต้น (Independent Variable) แบ่งเป็นดังนี้
 - 1.1 การรวบรวมข้อมูลจากพนักงาน
 - ข้อมูลค่าใช้จ่าย
 - ใบกำกับภาษี
 - งบประมาณที่ได้รับ
 - งบประมาณหักค่าใช้จ่าย
- 2) ตัวแปรตาม (Dependent Variable) แบ่งเป็นดังนี้
 - 2.1 ผลการใช้จ่ายในกิจกรรม
 - การรับรู้ข้อมูลการใช้จ่าย
 - การตรวจสอบข้อมูลการใช้จ่าย
 - การสรุปค่าใช้จ่าย

กรอบของประเด็นการวิจัย

1. การตรวจสอบราคาการใช้จ่ายในกิจกรรม
2. การตรวจสอบใบเสร็จของการใช้จ่ายในกิจกรรม
3. การตรวจสอบงบประมาณในกิจกรรม
4. ผลสรุปงบประมาณหักลบค่าใช้จ่ายในกิจกรรม
5. ความถูกต้องโปร่งใสของการใช้งบประมาณของกิจกรรมในการใช้จ่าย

วิธีดำเนินการวิจัย

ใช้ หลักการ Software Development Life Cycle แบบ Waterfall Model



ภาพที่ 2 Systems Development Life Cycle : SDLC แบบ waterfall

จากภาพที่ 2 คือการกำหนดขั้นตอนหรือกระบวนการในการพัฒนาระบบงาน ซึ่งมีจุดเริ่มต้นในการทำงาน และจุดสิ้นสุดของการปฏิบัติงาน การพัฒนาซอฟต์แวร์ ประกอบไปด้วยกลุ่มกิจกรรม 3 ส่วน คือ การวิเคราะห์ (Analysis), การออกแบบ (Design) และการนำไปใช้ (Implementation) ซึ่งกิจกรรมทั้งสามนี้สามารถใช้งานได้ดี



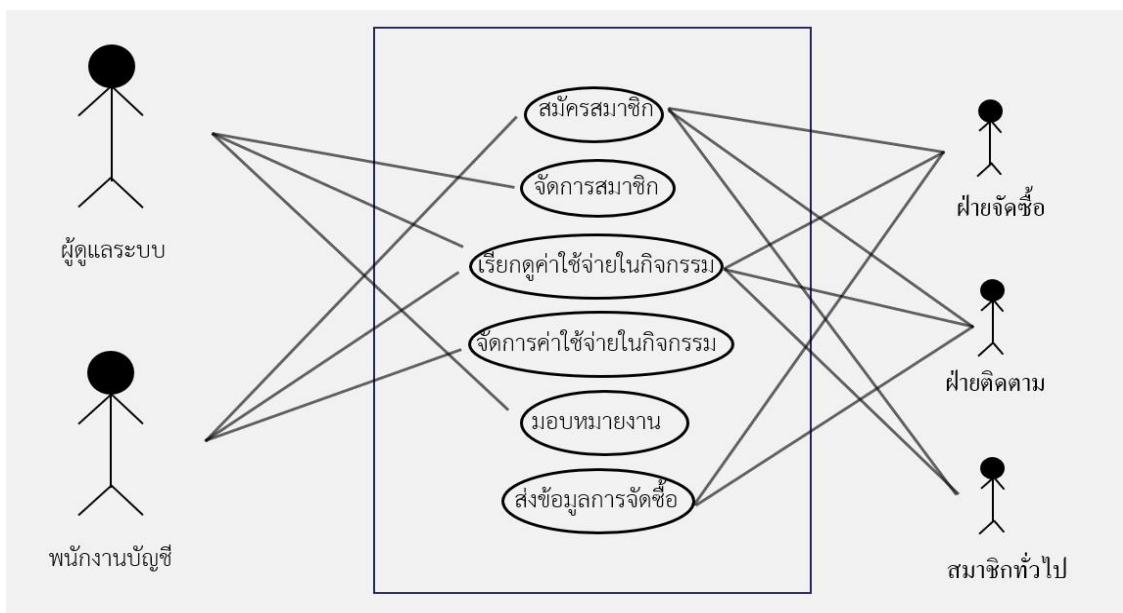
กับโครงการซอฟต์แวร์ขนาดเล็ก ในขณะที่โครงการซอฟต์แวร์ขนาดใหญ่ มักจำเป็นต้องใช้แบบแผนการพัฒนาซอฟต์แวร์ตามแนวทางของ SDLC จนครบทุกกิจกรรม

(ที่มา : <http://www.swpark.or.th/sdlcproject/index.php/14-sample-data-articles/79-sdlc>)

Unified Modelling Language : UML

Unified Modelling Language หรือ UML เป็นภาษาที่ใช้อธิบายแบบจำลองต่าง ๆ หรือเป็นภาษาสัญลักษณ์รูปภาพมาตรฐาน สำหรับใช้ในการสร้างแบบจำลองเชิงวัตถุ โดยเป็นภาษามาตรฐานสำหรับสร้างแบบพิมพ์เขียวให้แก่ระบบงาน สามารถใช้ยูเอ็มแอลในการสร้างมุมมอง กำหนดรายละเอียด สร้างระบบงานและจัดทำเอกสารอ้างอิงให้แก่ระบบงานได้

(ที่มา : <https://msit5.wordpress.com/2013/09/04/>)



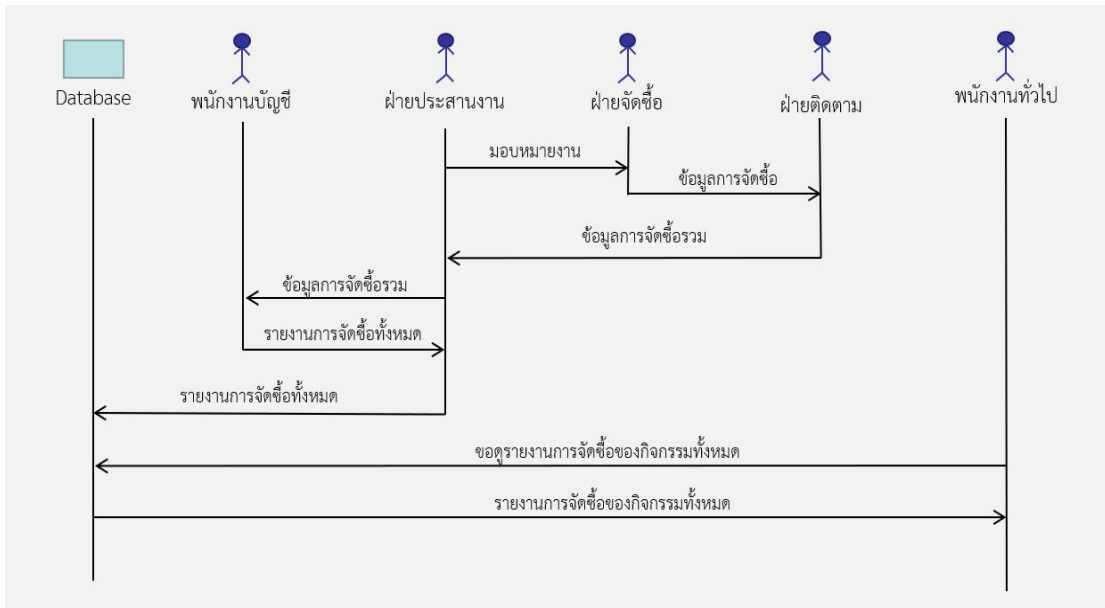
ภาพที่ 3 Unified Modelling Language

จากภาพที่ 3 ผู้ดูแลระบบ สามารถ จัดการสมาชิก , เรียกดูค่าใช้จ่ายในกิจกรรม และ มอบหมายงานให้สมาชิกได้ ด้านพนักงานบัญชี สามารถ สมัครสมาชิก , เรียกดูค่าใช้จ่ายในกิจกรรม และ จัดการค่าใช้จ่ายในกิจกรรม ฝ่ายจัดซื้อ สามารถ สมัครสมาชิก เรียกดูค่าใช้จ่ายกิจกรรม และ ส่งข้อมูลการจัดซื้อ ด้านฝ่ายติดตาม สามารถ สมัครสมาชิก , เรียกดูค่าใช้จ่ายในกิจกรรม และ ส่งข้อมูลการจัดซื้อ

Sequence Diagram

Sequence Diagram คือ การแสดงลำดับการทำงานของระบบ โดยมี Object และ เวลาเป็น ตัวกำหนดลำดับของงาน และเน้นไปที่ instant ของ Object Sequence Diagram เป็น Diagram ซึ่ง แสดงปฏิสัมพันธ์ (Interaction) ระหว่าง Object ตามลำดับของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่กำหนด message ที่เกิดขึ้นระหว่าง class จะสามารถนำไปสู่การสร้าง method ใน class ที่เกี่ยวข้องได้

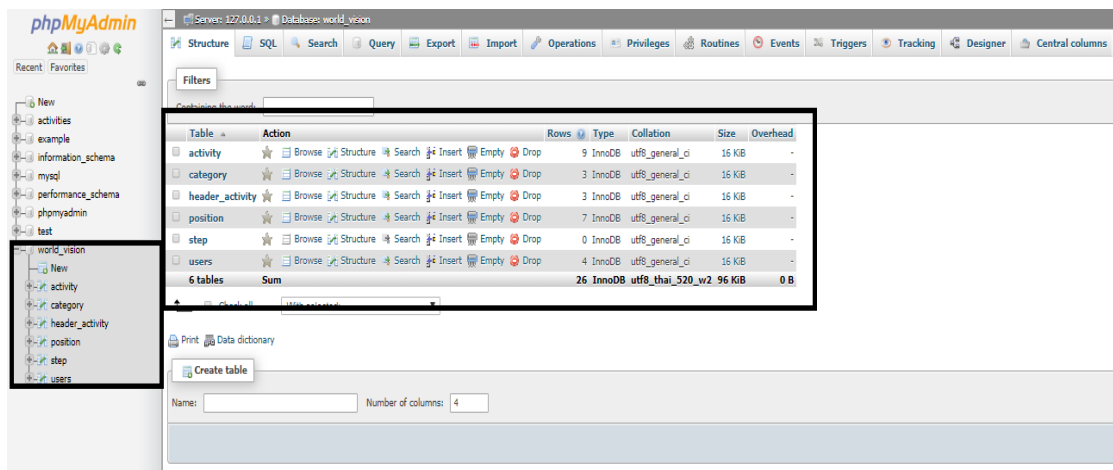
(ที่มา : <http://sequencediagram-ti56.blogspot.com/p/blog-page.html>)



ภาพที่ 4 การออกแบบหน้าจอแอปพลิเคชัน และการสมัครสมาชิก

จากภาพที่ 4 ผู้ดูแลระบบมอบหมายงานให้ฝ่ายจัดซื้อ ฝ่ายส่งข้อมูลให้ฝ่ายติดตาม ฝ่ายติดตามรวบรวมข้อมูลทั้งหมดจากฝ่ายจัดซื้อ แล้วส่งไปให้ผู้ดูแลระบบเมื่อผู้ดูแลระบบตรวจสอบข้อมูลจากฝ่ายจัดซื้อแล้ว จะส่งข้อมูลให้ฝ่ายบัญชี ฝ่ายบัญชีมีหน้าที่ใส่งบประมาณ และแก้ไขข้อมูลได้บางส่วน จากนั้นจึงส่งกลับไปให้ผู้ดูแลระบบเพื่อนำไปแสดงในข้อมูลกิจกรรม

การออกแบบแอปพลิเคชัน



ภาพที่ 5 ฐานข้อมูล

จากภาพที่ 5 คือการสร้างฐานข้อมูลเพื่อเก็บข้อมูลด้านต่างๆ เริ่มจาก ตารางกิจกรรม , ตารางรายการจัดซื้อ , ตารางหัวข้อกิจกรรม , ตารางตำแหน่งงานสมาชิก , ตารางข้อมูลสมาชิก และ ตารางชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่าน



```

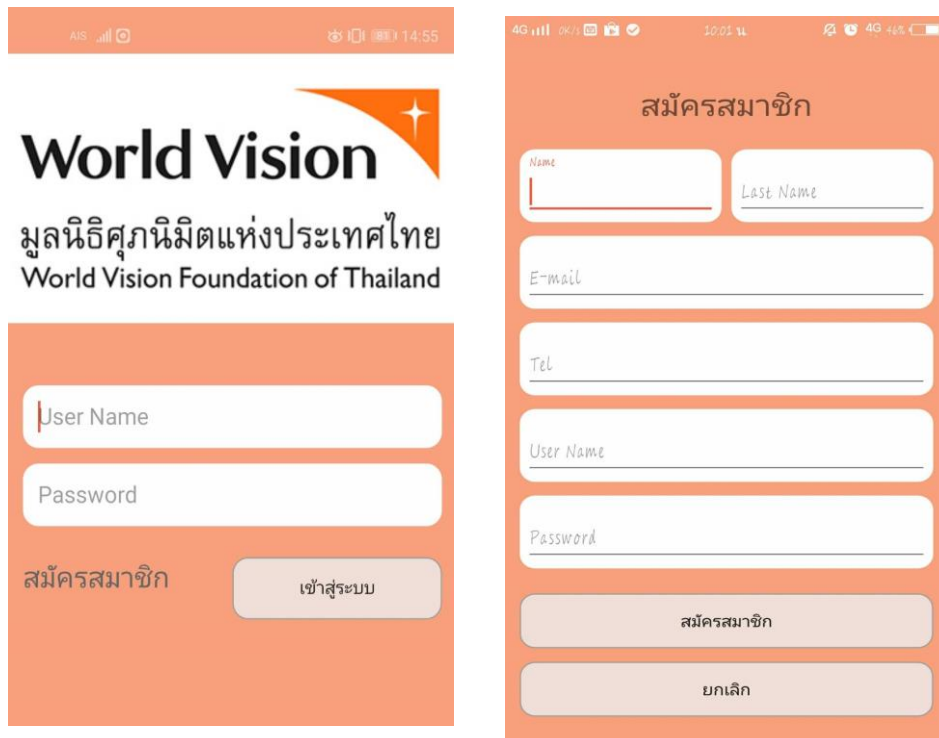
File Edit Selection View Go Debug Terminal Help action_post.php - Visual Studio Code
C: > xampp > htdocs > android > action_post.php
1 <?php
2
3 date_default_timezone_set("Asia/Bangkok");
4 include_once('conn.php');
5
6 // register
7 if($_POST['action'] == '1'){
8     $fname = $_POST['fname'];
9     $lname = $_POST['lname'];
10    $email = $_POST['mail'];
11    $tel = $_POST['tel'];
12    $user = $_POST['user'];
13    $pass = md5($_POST['pass']);
14
15    $sqlCK = "select * from users where (user_name= '$user' and pass_name= '$pass' and fname = '$fname' ";
16
17    $result = mysqli_query($conn, $sqlCK);
18    $data = array();
19    // echo $sql;
20    $rowcount=mysqli_num_rows($result);
21
22    if ($rowcount > 0){
23        $data = array("status"=> 2 , "msg" => "fail");
24        echo json_encode($data);
25        exit();
26    }else{
27        $sql = "insert into users (fname,lname,email,tel,user_name,pass_name)
28        values ('$fname', '$lname', '$email', '$tel', '$user', '$pass')";
29
30        if ($result=mysqli_query($conn,$sql))
31            $data = array("status"=> 1 , "msg" => "success");
32        else $data = array("status"=> 0 , "msg" => "fail".$sql);
33        echo json_encode($data);
34
35    }

```

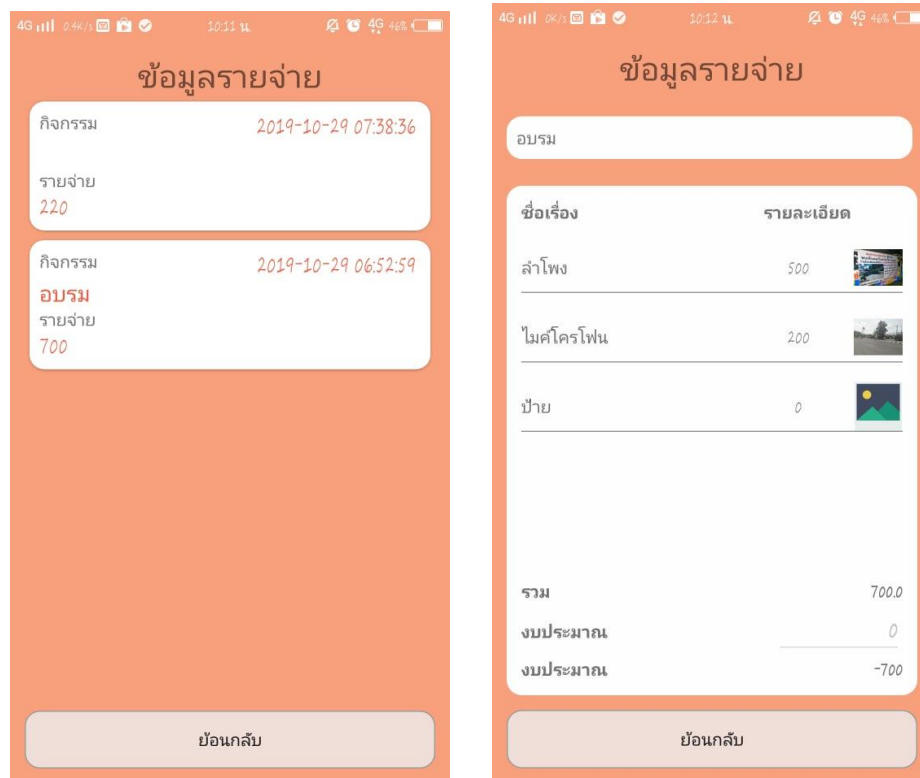
ภาพที่ 6 การกำหนดการทำงานของระบบ

จากภาพที่ 6 คือการกำหนดการทำงานด้วยตัวเลขบนไฟล์ PHP เช่น กำหนดให้ เมื่อผู้ใช้ใส่รหัสผ่านผิด จะเข้าเงื่อนไขที่ถูกกำหนดด้วยเลข 0 คือ ขึ้นข้อความว่ารหัสผ่านผิดพลาด หรือ ถ้าใส่รหัสผ่านถูก จะเข้าเงื่อนไขที่ถูกกำหนดด้วยเลข 1 คือให้เข้าสู่ระบบได้ เพื่อนำไปใช้กำหนดเป็นเงื่อนไขในการเขียนโค้ดบน Android studio

ทดลองสร้างหน้าตาแอปพลิเคชัน โดยโปรแกรม Android studio



ภาพที่ 7 การทดลองสร้างหน้าเข้าสู่ระบบ และ สมัครสมาชิก



ภาพที่ 8 การทดลองแสดงข้อมูลในฐานข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

พนักงานในมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขา อำเภอมะนัง จังหวัดตาก จำนวน 12 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

- 1) แบบสอบถามความต้องการในการใช้แอปพลิเคชัน
- 2) แบบประเมินความเหมาะสมแอปพลิเคชัน
- 3) แบบประเมินความพึงพอใจ

สรุปผลการวิจัย

ผลการวิจัยพบว่า 1) ความต้องการใช้ แอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่าย และ คำนวณค่าใช้จ่ายรายเดือนของกิจกรรมมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขาอำเภอมะนัง จังหวัดตาก โดยโปรแกรม Android Studio อยู่ในระดับมาก 2) ความเหมาะสมของแอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่าย และ คำนวณค่าใช้จ่ายรายเดือนของกิจกรรมมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขาอำเภอมะนัง จังหวัดตาก โดยโปรแกรม Android Studio อยู่ในระดับมาก 3) ความพึงพอใจของผู้ใช้แอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่าย และ คำนวณค่าใช้จ่ายรายเดือนของกิจกรรมมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขาอำเภอมะนัง จังหวัดตาก โดยโปรแกรม Android Studio อยู่ในระดับมากที่สุด



ตารางที่ 1 การประเมินการใช้งานในแต่ละด้านของแอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่าย และ คำนวณค่าใช้จ่ายรายเดือนของกิจกรรมมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขาอำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

1.แบบสอบถามความต้องการใช้แอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่ายรายเดือน	ระดับความพึงพอใจ		
	\bar{x}	S.D.	แปลผล
1.1 ในหน่วยงานของท่านมีข้อมูลดังต่อไปนี้ที่ต้องการพัฒนาช่องทางในการจัดเก็บข้อมูล	4.02	0.17	มาก
1.) รายงานการประชุม	4.00	0.98	มาก
2.) การติดตามการใช้จ่ายของหน่วยงาน	4.33	0.65	มาก
3.) การคำนวณค่าใช้จ่ายของหน่วยงาน	4.50	0.67	มาก
4.) แผนการจัดกิจกรรม	3.08	0.90	ปานกลาง
5.) สรุปกิจกรรม	4.17	1.03	มาก
1.2 ท่านต้องการใช้ช่องทางในรูปแบบดังต่อไปนี้ในการจัดเก็บข้อมูลในหน่วยงานของท่าน	3.97	0.26	มาก
1.) เว็บไซต์	3.83	0.94	มาก
2.) แอปพลิเคชัน	4.67	0.49	มากที่สุด
3.) สื่อสังคมออนไลน์	4.17	0.83	มาก
4.) แฟ้มเอกสาร	3.67	1.07	มาก
5.) คลังเอกสารออนไลน์ ในฐานข้อมูล	3.50	1.17	มาก
1.3 ความต้องการ การพัฒนาช่องทางในการจัดเก็บข้อมูลในภาพรวม	3.99	0.21	มาก

ตารางที่ 2 แบบประเมินความเหมาะสมของแอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่าย และ คำนวณค่าใช้จ่ายรายเดือนของกิจกรรมมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขาอำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

2. แบบประเมินความเหมาะสมของแอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่าย และ คำนวณค่าใช้จ่ายรายเดือน	ผลการประเมิน		
	\bar{x}	S.D.	แปลผล
2.1. ด้านเนื้อหา			
1.) ความเหมาะสมต่อการใช้งาน	4.33	0.58	มาก
2.) การใช้งานที่มีความเข้าใจง่าย	4.67	0.58	มากที่สุด
3.) การใช้งานสะดวกเหมาะสมกับงาน	4.33	0.58	มาก
2.2. ด้านภาษา			
1) ความเหมาะสมของการใช้คำวลในการสื่อความหมาย	4.00	1.00	มาก
2) ความถูกต้องของภาษาที่ใช้	4.67	0.58	มากที่สุด
3) ภาษาเข้าใจง่าย	4.67	0.58	มากที่สุด
4) ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษร	4.67	0.58	มากที่สุด
ด้านขอบเขตของระบบ			
1) การจัดเก็บข้อมูลรายรับ – รายจ่ายมีความสะดวกเหมาะสม	4.00	1.73	มาก
2) การแจ้งเตือนข้อมูลมีความสะดวกเหมาะสม	4.07	0.58	มาก
ภาพรวมด้านความถูกต้องของแอปพลิเคชัน	4.44	0.39	มาก



ตารางที่ 3 แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานของแอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่าย และ คำนวนค่าใช้จ่ายรายเดือนของกิจกรรมมูลนิธิศุภนิมิตรแห่งประเทศไทย สาขาอำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

3.ด้านความพึงพอใจของผู้ใช้งาน	ผลการประเมิน		
	\bar{x}	S.D.	แปลผล
1 สามารถใช้งานได้จริง	4.17	0.49	มาก
2 ตรงตามความต้องการ	4.58	0.51	มากที่สุด
3 ง่ายต่อการใช้งาน	4.58	0.51	มากที่สุด
4 แอปพลิเคชันมีความสวยงาม น่าสนใจ	4.50	0.52	มาก
5. มีการสาธิตตัวอย่างการใช้งาน	4.67	0.49	มากที่สุด
6. มีความปลอดภัยของข้อมูล	4.75	0.45	มากที่สุด
7. การใช้งานสะดวกรวดเร็ว	4.85	0.51	มากที่สุด
8. สามารถเก็บข้อมูลไว้ได้นาน	4.67	0.49	มากที่สุด
ภาพรวมด้านความพึงพอใจของผู้ใช้งาน	4.63	0.02	มากที่สุด

อภิปรายผลการวิจัย

จากตารางที่ 1 แบบสอบถามความต้องการใช้แอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่ายรายเดือน ทำให้ทราบว่า ผู้ใช้ต้องการแอปพลิเคชัน อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.99 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.21 ผู้ใช้ต้องแอปพลิเคชันที่มี การติดตามการใช้จ่ายของหน่วยงานและการคำนวณค่าใช้จ่ายของหน่วยงาน และการสำรวจหาข้อมูลการจัดเก็บข้อมูล แอปพลิเคชันได้คะแนนมากที่สุด โดยรวมอยู่ในระดับมาก

จากตารางที่ 2 แบบประเมินความเหมาะสมของแอปพลิเคชันแอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่าย และ คำนวนค่าใช้จ่ายรายเดือนของกิจกรรมมูลนิธิศุภนิมิตรแห่งประเทศไทย สาขาอำเภอแม่สอด จังหวัดตากทั้งในด้านเนื้อหา ภาษา และขอบเขตของระบบ โดยรวมอยู่ในระดับมากและมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.44 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.39

จากตารางที่ 3 แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานของแอปพลิเคชันแอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่าย และ คำนวนค่าใช้จ่ายรายเดือนของกิจกรรมมูลนิธิศุภนิมิตรแห่งประเทศไทย สาขาอำเภอแม่สอด จังหวัดตากพบว่า ระดับความพึงพอใจในการใช้แอปพลิเคชันอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.63 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.02

สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยกำหนดเกณฑ์ในการแปลความหมาย ค่าเฉลี่ย ดังนี้

- ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.51 – 5.00 หมายความว่า ระดับมากที่สุด
- ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.51 – 4.50 หมายความว่า ระดับมาก
- ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.51 – 3.50 หมายความว่า ระดับปานกลาง
- ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.51 – 2.50 หมายความว่า ระดับน้อย
- ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.00 – 1.50 หมายความว่า ระดับน้อยที่สุด



ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

1. การใช้งานแอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่าย และ คำนวณค่าใช้จ่ายรายเดือนของกิจกรรมมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขาอำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ต้องมีการใช้งานผ่านทางอินเทอร์เน็ต
2. แอปพลิเคชันติดตามการใช้จ่าย และ คำนวณค่าใช้จ่ายรายเดือนของกิจกรรมมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย สาขาอำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ไม่สามารถนำไปใช้งานภายนอกองค์กรได้

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

ในการทำวิจัยครั้งต่อไป ควรศึกษาเกี่ยวกับแนวทาง ในการพัฒนา แอปพลิเคชันที่ใช้ในองค์กรให้สามารถ ใช้งานได้โดย ไม่ถูกจำกัดอยู่แค่ในองค์กร แต่สามารถนำไปแบ่งปันให้ผู้ใช้ทั่วไปที่สนใจสามารถนำแอปพลิเคชันไปใช้งานได้ด้วย โดยได้นำระบบความปลอดภัยมาใช้

เอกสารอ้างอิง

ตัวอย่าง Sequence Diagram (ออนไลน์). (2019). สืบค้นจาก :

<http://sequencediagram-ti56.blogspot.com/p/blog-page.html> [30 ตุลาคม 2562]

มูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย (ออนไลน์). (2562). สืบค้นจาก : <https://www.worldvision.or.th/>

[30 ตุลาคม 2562]

SDLC คืออะไร (ออนไลน์). (2553). สืบค้นจาก :

<http://www.swpark.or.th/sdlcproject/index.php/14-sample-data-articles/79-sdlc>

[30 ตุลาคม 2562]

UMLคืออะไร (ออนไลน์). (2558). สืบค้นจาก : <https://msit5.wordpress.com/2013/09/04/>

[30 ตุลาคม 2562]