

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการเหตุผลความเป็นมา และความสำคัญของโครงการ

เนื่องจากสภาพเศรษฐกิจของประเทศไทยในปัจจุบันที่มีความผันผวนและมีความไม่แน่นอนทางเศรษฐกิจทั้งในเรื่องของค่าครองชีพที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ และการเฟ้อของเงินที่มีค่าสูงขึ้นในแต่ละปี อีกทั้งกระแสสังคมของประเทศไทยในปัจจุบันนั้นเต็มไปด้วยกระแสของวัตถุนิยม เกิดความฟุ้งเฟ้อฟุ้งเฟ้อในตัวบุคคลทั่วไปมากขึ้นเรื่อยๆ จึงมีบุคคลไม่น้อยที่หลงไปตามกระแสนิยมจนก่อให้เกิดเป็นปัญหา โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาทางการเงินซึ่งเป็นปัญหาที่สำคัญของผู้คนส่วนใหญ่ มีผู้คนเป็นจำนวนมากที่ได้ประสบกับปัญหาดังกล่าวนี้ ซึ่งปัญหาทางการเงินนี้ หากมองในภาพรวมมักจะเป็นปัญหาในลักษณะของการที่บุคคลนั้นๆ มีภาวะที่มั่งคั่งทรัพย์ไม่เพียงพอต่อใช้จ่ายในชีวิตประจำวันทั่วไป มีเงินใช้ที่พอดีในแต่ละเดือนแต่ไม่มีเงินเหลือออม หรือการที่มีหนี้สินมากกว่ามีรายได้ที่เข้ามา จึงทำให้มีสภาพคล่องของสินทรัพย์ที่มีอยู่นั้นต่ำ และหากปล่อยละเลยปัญหานี้โดยไม่จัดการ ย่อมจะส่งผลในอนาคตของบุคคลนั้นๆ อย่างแน่นอน เช่น ไม่มีการเก็บออมเงินเพื่อใช้ในยามฉุกเฉิน ไม่มีกำลังทรัพย์พอที่จะซื้อของราคาสูง ดัดนิสัยกู้ยืมหรือใช้วิธีการซื้อของด้วยเงินผ่อน และอาจส่งผลในระยะยาวไปจนถึงการที่ไม่สามารถวางแผนการเกษียณของตัวเองได้ ฉะนั้นในเรื่องนี้ควรเป็นเรื่องที่ต้องให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง

หากมองย้อนมาถึงสาเหตุหรือปัจจัยต่างๆ ที่ส่งผลให้เกิดปัญหาทางการเงินทั้งหลายนั้น มีด้วยกันหลายสาเหตุหลายปัจจัย เช่น ไม่ได้มีการฝึกวินัยการออมตั้งแต่อายุยังน้อย ไม่สามารถควบคุมอารมณ์ความต้องการใช้จ่ายได้ การไม่มีวินัยในใช้จ่ายทั้งในรูปแบบของเงินสดและระบบเครดิต ขำระหนี้ไม่ตรงตามที่กำหนดจนก่อให้เกิดดอกเบี้ยในการผ่อนเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ ส่งผลให้เสียทรัพย์โดยมิใช้เหตุ เป็นต้น จากสาเหตุทั้งหลายที่ก่อให้เกิดปัญหาทางการเงิน จึงจำเป็นต้องหาหนทางเพื่อแก้ไขปัญหามีหลากหลายหนทางที่สามารถแก้ปัญหาได้ หนึ่งในหนทางที่เป็นที่นิยมและสามารถแก้ไขปัญหาเหล่านั้นได้ คือ การบริหารการเงินส่วนบุคคลโดย

การทำบัญชีครัวเรือน เพื่อใช้เป็นเครื่องมือช่วยให้บุคคลสามารถบริหารจัดการการเงินได้อย่างเป็นระบบ เมื่อกกล่าวถึงการทำบัญชีครัวเรือนนั้นหมายถึงการที่บุคคลได้จัดบันทึกข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวกับเงินไขปัจจัยในการดำรงชีวิต ซึ่งจะเป็นการจดบันทึกรายการเกี่ยวกับการเงินทุกรายการที่ได้รับเข้ามาและที่ต้องจ่ายออกไป เพื่อให้ทราบถึงเม็ดเงินเหล่านั้นว่ามาจากแหล่งใดบ้าง จำนวนเท่าใด และต้องจ่ายออกไปด้วยสาเหตุใดเป็นจำนวนเท่าใด และอาจรวมถึงการบันทึกข้อมูลด้านอื่นที่เกี่ยวข้องๆ เช่น บัญชีทรัพย์สิน การทำธุรกรรมต่างๆ ข้อมูลบัตรเครดิต เป็นต้น

ในการทำบัญชีครัวเรือนนั้น ทางราชการก็ได้มีความพยายามในการรณรงค์ส่งเสริมให้ประชาชนทั่วไปได้จัดทำการทำบัญชีครัวเรือน ซึ่งถือเป็นการบริหารการเงินส่วนบุคคล จนเกิดวลี ‘ออมแล้วไม่อด อดแล้วไม่จน’ ขึ้นมา เพื่อรณรงค์ส่งเสริมให้ประชาชนได้มีการทำบัญชีครัวเรือนกันในทุกกลุ่มบุคคล ทุกเพศ ทุกวัย โดยมีจุดมุ่งหวังเพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการจดบันทึกนั้นไปวิเคราะห์ประมวลผลเพื่อให้เห็นภาพรวมในการใช้จ่าย และสามารถนำมาเป็นตัวบ่งชี้สถานภาพทางการเงินในแต่ละรอบระยะเวลาว่าคงเหลือเท่าใด จากนั้นจึงนำข้อมูลที่ได้มาเปรียบเทียบผลของการใช้จ่ายในแต่ละรอบเพื่อตั้งเป้าหมายและทำแผนการใช้จ่าย มีการติดตามผลและนำผลที่ได้มาสรุปผลเพื่อปรับปรุงการใช้จ่ายเพื่อให้เกิดความคุ้มค่ามากยิ่งขึ้น จึงทำให้สามารถวางแผนการใช้จ่ายเงินในอนาคตได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ เกิดการกระตุ้นการออมหรือการลงทุนจากเงินที่เหลือจากการใช้จ่าย และยังเป็นการฝึกการใช้จ่ายอย่างระมัดระวังไปด้วย ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการสร้างฐานะความมั่นคงทางการเงิน ทำให้เกิดการวางแผนชีวิตและกิจกรรมต่างๆ ที่ดีในชีวิตต่อไปในภายภาคหน้า

จากเหตุที่กล่าวมาในข้างต้น จึงได้เกิดแนวคิดในการพัฒนาโปรแกรมบนมือถือเพื่อใช้ในการบริหารการเงินส่วนบุคคลที่ใช้งานง่ายเข้าถึงได้ทุกกลุ่มวัยและตอบโจทย์ของกลุ่มคนยุคสมัยปัจจุบันที่ได้นำโทรศัพท์มือถือแบบสมาร์ทโฟนมาใช้จนเป็นปัจจัยสำคัญในการดำเนินชีวิต เพื่อให้ได้โปรแกรมบนมือถือที่ใช้เพื่อการบริหารการเงินส่วนบุคคลที่สามารถลดความยุ่งยากในการบันทึกข้อมูล ย่นระยะเวลาและขั้นตอนในการบันทึกข้อมูลต่างๆ สามารถค้นหารายละเอียดของรายการต่างๆ มีการประมวลผลเปรียบเทียบข้อมูล และยังสามารถบอกให้ผู้ใช้เห็นถึงภาพรวมของการใช้จ่าย มีระบบการแจ้งเตือนที่สามารถทำให้ผู้ใช้งานได้ทราบถึงกำหนด

ระยะเวลาในการจ่ายหนี้สินหรือค่าใช้จ่ายต่างๆ สามารถจำลองและจัดทำแผนการใช้จ่ายเงินในรูปแบบต่างๆ พร้อมทั้งเป็นระบบแนะนำและสนับสนุนการใช้จ่ายให้แก่ผู้ใช้งานในการเลือกซื้อสิ่งของต่างๆ ได้

ด้วยเหตุนี้ จึงได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของบุคคลทั่วไปเป็นจำนวน 208 คน ด้วยวิธีการสร้างฟอร์มบนเว็บไซต์และวิธีการลงพื้นที่ออกสำรวจเพื่อเก็บข้อมูล ได้พบว่า กว่า 91.3% ต้องการให้เกิดโปรแกรมบนมือถือในลักษณะนี้ออกมาจากกลุ่ม นักศึกษาทั่วไป ผู้มีรายได้ และอื่นๆ และยังมีข้อเสนอแนะต่างๆ เช่น ต้องการเพิ่มในส่วนในเรื่องเกี่ยวกับการลงทุน อยากให้มีระบบป้องกันข้อมูลที่ผิดพลาดภัยป้องกันบุคคลอื่นรู้และป้องกันการล้วงข้อมูลโดยบุคคลผู้ไม่หวังดี ข้อมูลบางประเภทไม่ควรเปิดเผย ควรมีการตั้งดูและกระตุ้นการใช้งาน ต้องการให้ใช้งานได้ง่าย เป็นต้น

ตารางที่ 1.1 ตารางเปรียบเทียบผลการสำรวจความต้องการใช้โปรแกรมที่นำเสนอต่ออาชีพ

ผลการสำรวจความต้องการใช้โปรแกรมที่นำเสนอ			
อาชีพ	อยากใช้และต้องการให้ทำ	ไม่อยากใช้ ไม่ต้องการออกมา	รวม
	ออกมา	และอื่นๆ	
นักเรียน	108	8	116
	51.92%	3.85%	55.77%
กลุ่มผู้มีรายได้	76	9	85
	36.54%	4.33%	40.87%
อื่นๆ	6	1	7
	2.88%	0.48%	3.36%
รวม	190	18	208
	91.34%	8.66%	100.00%

จากตารางที่ 1.1 พบว่า ผลสำรวจความต้องการใช้งานโปรแกรมบนมือถือต่ออาชีพเป็นจำนวนทั้งสิ้น 208 ชุดข้อมูล แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มนักเรียนและนักศึกษา 55.77% กลุ่มผู้มีรายได้ 40.87% และกลุ่มอื่นๆ 3.36% จาก 3กลุ่มนี้ ได้ผลการสำรวจออกมามีผู้ที่อยากใช้และต้องการให้ทำออกมา คิดเป็น 91.34% แบ่งเป็น กลุ่มนักเรียนและนักศึกษา

51.92% กลุ่มผู้มีรายได้ 36.54% และกลุ่มอื่นๆ 2.88% และมีผู้ที่ไม่อยากใช้ ไม่ต้องทำออกมาอีก 8.66% แบ่งเป็น กลุ่มนักเรียนและนักศึกษา 3.85% กลุ่มผู้มีรายได้ 4.33% และกลุ่มอื่นๆ 0.48%

ดังนั้น ในการทำโครงการพัฒนาโปรแกรมบนมือถือสำหรับการบริหารการเงินส่วนบุคคลนี้ การทำงานหลักที่สำคัญในโปรแกรมที่นำเสนอนี้คือ คือ การทำการบันทึกในส่วนของรายรับและรายจ่ายที่เป็นเงินสดในกระเป๋าเงินของบุคคล บันทึกเกี่ยวกับบัตรเครดิตหรือบัตรกดเงินสด และบันทึกเกี่ยวกับการทำธุรกรรมกับบัญชีต่างๆ เช่น การฝากเงิน การถอนเงิน ทั้งในรูปแบบของบัญชีออมทรัพย์ ฝากประจำ หรือบัญชีรูปแบบอื่นๆ ที่ผู้ใช้มีอยู่ สามารถค้นหาเรียกดูข้อมูลตามรายการต่างๆ ที่ต้องการได้ มีการสรุปออกมาในรูปแบบที่สามารถเห็นภาพรวมและเข้าใจง่าย เพื่อให้ผู้ใช้เห็นถึงภาพรวมของสินทรัพย์ต่างๆ ที่ผู้ใช้มีอยู่และขีดจำกัดความสามารถในการใช้จ่ายว่ามีควรครอบคลุมการใช้จ่ายเท่าใด ทั้งนี้เพื่อมุ่งหวังให้ผู้ใช้งานได้ตระหนักถึงความสามารถในการใช้จ่าย เมื่อผู้ใช้งานรับรู้ถึงขีดจำกัดการใช้จ่ายได้ของตนเองแล้ว ก็จะมีระบบการจำลองที่สามารถจำลองในเรื่องของค่าใช้จ่ายต่างๆ ในแต่ละคราวที่กำหนดหรือการจำลองเป้าการออมผู้ใช้ต้องการออม เพื่อนำไปสร้างแผนการใช้จ่ายต่างๆ หรือแผนการออมเงินต่อไป มีระบบการสร้างแผนการใช้จ่ายและแผนการการออม สามารถการตั้งงบประมาณเพื่อใช้จ่ายหรือในเรื่องต่างๆ ตามที่ผู้ใช้กำหนด เช่น แผนการท่องเที่ยว เป็นต้น ในการกำหนดแผนการใช้จ่ายผู้ใช้สามารถกำหนดการแจ้งเตือนว่าให้แจ้งเตือนในลักษณะใด เช่น แจ้งเตือนก่อนถึงกำหนดวันจ่ายชำระค่าใช้จ่ายต่างๆ แจ้งเตือนเมื่อใกล้ถึงวงเงินที่ผู้ใช้ได้จำกัดไว้ เป็นต้น ในส่วนของบัตรเครดิตหรือบัตรกดเงินสดนั้น จะมีการกำหนดวงเงินและกำหนดวันแจ้งเตือนก่อนวันชำระบัตรเครดิต โดยที่ผู้ใช้ต้องทำการระบุดยอดที่ได้ใช้จ่ายไปพร้อมรายละเอียดเมื่อถึงใกล้ถึงวันชำระเงิน โปรแกรมจะทำการการแจ้งเตือนพร้อมคำนวณยอดที่ต้องจ่าย ทำให้ผู้ใช้ทราบถึงจำนวนยอดที่ต้องจ่ายและวันที่ต้องชำระ ในกรณีที่เพิ่มวงเงินของบัตรก็สามารถคำนวณยอดที่ต้องจ่ายชำระปิดวงเงินเก่าเพื่อเพิ่มขยายวงเงินได้เป็นส่วนของบัตรเครดิตที่ครบชำระจ่ายก็จะมีแจ้งเตือนล่วงหน้าก่อนพร้อมระบบการติดตามว่าจ่ายชำระแล้วหรือไม่ ทั้งนี้เมื่อมีรายจ่ายหรือได้เกิดค่าใช้จ่ายออกไปแล้ว ผู้ใช้ก็จะทำการบันทึกการจะแสดงรายงานออกมาเพื่อให้ผู้ใช้เห็นถึงภาพรวมในการใช้จ่าย ให้รู้ถึงค่าใช้จ่ายของผู้ใช้ในด้านต่างๆ เมื่อผู้ใช้

ให้ตระหนักถึงรายจ่ายที่เกิดขึ้นจริงที่ผ่านมาแล้ว รับรู้ถึงจุดที่จะสามารถควบคุมรายจ่ายได้ และจะสามารถนำไปวิเคราะห์เพื่อให้เกิดแผนการใช้จ่ายที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นในครั้งต่อไป

ในการพัฒนาโปรแกรมบนมือถือสำหรับการบริหารการเงินส่วนบุคคลนี้จะมีจุดเด่นอยู่ที่มีระบบการสนับสนุนการตัดสินใจในเรื่องการใช้จ่าย เพื่อสนับสนุนผู้ใช้งานในเรื่องของค่าใช้จ่าย โดยมีทางเลือกคือสมควรที่จะจ่ายหรือไม่ ซึ่งอาจเป็นการใช้จ่ายอื่นๆที่นอกเหนือจากที่วางแผนไว้หรือค่าใช้จ่ายที่ผู้ใช้อย่างมีความลังเลไม่มั่นใจในการใช้จ่ายออกไป ทางโปรแกรมที่น่าเสนอจะมีระบบช่วยวิเคราะห์และสนับสนุนการตัดสินใจของผู้ใช้ให้ถี่ถ้วนก่อนใช้จ่ายออกไปโดยจะอาศัยโมเดลการตัดสินใจด้วยวิธีกระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ (AHP) ซึ่งเป็นโมเดลที่ช่วยในการตัดสินใจโดยใช้หลักทางคณิตศาสตร์ ใช้ความรู้ลึกซึ้งและระดับความสำคัญของปัจจัยที่ใช้เป็นเงื่อนไขในการตัดสินใจของผู้ใช้มาเป็นตัวประเมินทางเลือก โดยโมเดลนี้ใช้เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการหาทางเลือกและ สามารถประยุกต์ใช้ได้กับงานหลากหลาย โดยจะทำการรวบรวมปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานและทางเลือกทั้งหลายที่ผู้ใช้สามารถเลือกได้ เพื่อวิเคราะห์ออกมาเพื่อให้ได้ทางเลือกที่ดีที่สุด ในส่วนของระบบสนับสนุนการตัดสินใจของโปรแกรมบนมือถือสำหรับการบริหารการเงินส่วนบุคคล จะทำการรวบรวมปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้จ่ายเพื่อมาวิเคราะห์ถึงความจำเป็นในการใช้จ่าย ทั้งนี้ผู้ใช้สามารถเพิ่มหรือลดปัจจัยต่างๆ เพื่อให้เหมาะสมกับการตัดสินใจของผู้ใช้ได้ จุดมุ่งหวังของระบบการทำงานนี้เพื่อเป็นการช่วยผู้ใช้งบประมาณจนถึงความจำเป็นในการใช้จ่ายและช่วยชะลอการใช้จ่ายของผู้ใช้งานออกไปได้อีกทางหนึ่ง

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาโปรแกรมบนมือถือสำหรับการบริหารการเงินส่วนบุคคล

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการ

ได้โปรแกรมบนมือถือสำหรับการบริหารการเงินส่วนบุคคล

1.4 ขอบเขต และแผนการดำเนินการ

1.4.1 ขอบเขตของระบบ

เนื่องจากการพัฒนาโปรแกรมบนมือถือสำหรับการบริหารการเงินส่วนบุคคลนี้ จัดทำขึ้นเพื่อในบนอุปกรณ์โทรศัพท์มือถือในรูปแบบของออฟไลน์ จึงสันนิษฐานไว้ว่าจะมีผู้ใช้ เพียงแค่ 1 คนต่อ 1 อุปกรณ์เท่านั้น ฉะนั้นความสามารถของระบบจะแบ่งตามการใช้งาน ได้แก่

1.4.1.1 งานบันทึกรายรับและรายจ่าย

- 1) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข กระทบาสตางค์
- 2) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลรายการรายรับและรายจ่าย
- 3) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข หมวดหมู่รายการ
- 4) สามารถจัดหมวดหมู่ข้อมูลรายการ
- 5) สามารถแจ้งเตือนเพื่อกระตุ้นผู้ใช้งานให้เข้าระบบมาทำการบันทึกข้อมูล
- 7) สามารถเรียกดูข้อมูลประวัติและสถิติสถิติรายละเอียดรายการรายรับและรายจ่าย
- 8) สามารถเรียกดูข้อมูลรายละเอียดรายการรายรับและรายจ่ายตามช่วงเวลาที่ต้องการ
- 9) สามารถเรียกดูข้อมูลรายละเอียดรายการรายรับและรายจ่ายตามรายการที่ต้องการ

1.4.1.2 งานบัตรเครดิตและบัตรกดเงินสด

- 1) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลรายละเอียดบัตรเครดิตและบัตรกดเงินสดได้พร้อมกำหนดวันแจ้งเตือน
- 2) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลรายการรายจ่ายเกี่ยวกับบัตรเครดิตและบัตรกดเงินสด
- 3) สามารถแก้ไขวงเงินบัตรเครดิตและบัตรกดเงินสด
- 4) สามารถคำนวณยอดการจ่ายบัตรเครดิตและบัตรกดเงินสดตามอัตราที่ต้องการแบ่งชำระ

- 5) สามารถแจ้งเตือนตามกำหนดการจ่ายชำระค่าบัตรเครดิตและบัตรเครดิตเงิน
- 6) สามารถเรียกดูข้อมูลรายละเอียดตามการทำงานได้
- 7) สามารถเรียกดูข้อมูลประวัติและสถิติรายละเอียดการใช้บัตรเครดิตและบัตรเครดิตเงิน
- 8) สามารถเรียกดูข้อมูลรายละเอียดบัตรเครดิตและบัตรเครดิตเงินตามช่วงเวลาที่ต้องการ

1.4.1.3 งานบันทึกเงินฝากธนาคาร

- 1) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลบัญชีเงินฝากธนาคาร
- 2) สามารถเพิ่มลบ แก้ไข ข้อมูลรายการการทำธุรกรรมบัญชีได้
- 3) สามารถเรียกดูข้อมูลประวัติและสถิติบัญชีเงินฝากธนาคาร
- 4) สามารถเรียกดูข้อมูลรายละเอียดรายการบัญชีเงินฝากธนาคารตามช่วงเวลาที่ต้องการ
- 5) สามารถเรียกดูข้อมูลรายละเอียดรายการข้อมูลบัญชีเงินฝากธนาคารตามรายการที่ต้องการ

1.4.1.4 งานจำลองค่าใช้จ่ายและงานวางแผนงบประมาณค่าใช้จ่ายและเงินออม

- 1) สามารถจำลองค่าใช้จ่ายและเป้าหมายการออมในแต่ละงวด
- 2) สามารถตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายแต่ละงวด
- 3) สามารถตั้งเป้าหมายการออม
- 4) สามารถตั้งงบประมาณกิจกรรมต่างๆ
- 5) สามารถแจ้งเตือนการออม
- 6) สามารถแจ้งเตือนตามกำหนดการจ่ายชำระตามงบประมาณ
- 7) สามารถเรียกดูข้อมูลรายละเอียดตามการทำงานได้
 - สามารถเรียกดูข้อมูลรายละเอียดตามงบประมาณค่าใช้จ่าย
 - สามารถเรียกดูข้อมูลรายละเอียดตามเป้าหมายการออม
 - สามารถเรียกดูข้อมูลรายละเอียดตามงบประมาณกิจกรรม

- 8) สามารถเรียกดูข้อมูลรายละเอียดตามช่วงเวลาที่ต้องการ
- สามารถเรียกดูข้อมูลรายละเอียดตามงบประมาณค่าใช้จ่าย
 - สามารถเรียกดูข้อมูลรายละเอียดตามเป้าหมายการออม
 - สามารถเรียกดูข้อมูลรายละเอียดตามงบประมาณกิจกรรม

1.4.1.5 งานแนะนำและสนับสนุนการตัดสินใจ

- 1) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลปัจจัยที่ใช้ประกอบการตัดสินใจไม่เกิน 3 ลำดับชั้น (ไม่รวมชั้นเป้าหมาย) ชั้นละไม่เกิน 5 ปัจจัย
- 2) สามารถเพิ่ม ลด คะแนนความชอบในแต่ละคู่ปัจจัย
- 3) สามารถจัดลำดับทางเลือกทางเลือกให้กับผู้ใช้ได้เลือกพิจารณาตัดสินใจ
- 4) สามารถเลือกให้ความสำคัญตามลักษณะปัจจัยเพื่อใช้สนับสนุนการตัดสินใจให้เหมาะสมตามเหตุการณ์
 - ให้ความสำคัญตามปัจจัยที่โปรแกรมได้กำหนดไว้ 3 ปัจจัย
 - ให้ความสำคัญตามปัจจัยที่ผู้ใช้ได้เพิ่มเข้ามาเอง 2 ปัจจัย

1.4.2 แผนการดำเนินงาน

- 1) ศึกษาปัญหา รวบรวมและกำหนดความต้องการ
- 2) วิเคราะห์และออกแบบโปรแกรม
- 3) เขียนและทดสอบโปรแกรม
- 4) พัฒนา ทดสอบ และปรับปรุงโปรแกรม
- 5) ตรวจสอบโปรแกรม
- 6) ประเมินการใช้งานโปรแกรม
- 7) จัดทำคู่มือการใช้งาน
- 8) จัดทำเอกสารประกอบโครงการ

1.4.3 การวัดผล

จากการสำรวจโปรแกรมที่ได้มีออกมาในท้องตลาดจากแหล่งให้บริการดาวน์โหลดโปรแกรมของระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ (Google Play) พบว่ามีโปรแกรมบนมือถือที่มี

ลักษณะคล้ายกันกับโปรแกรมที่นำเสนอและได้มีการเผยแพร่ให้ใช้งานอยู่แล้วเป็นจำนวนมาก ทางผู้พัฒนาจึงได้ทำการสำรวจลักษณะการใช้งานของแต่ละโปรแกรม เพื่อให้ทราบถึงลักษณะการใช้งานของโปรแกรมต่างๆโดยทั่วไปและเพื่อหาปัญหาการใช้งานของโปรแกรมต่างๆและนำมาเป็นแนวทางในการปรับปรุงโปรแกรม และได้นำข้อมูลการดาวน์โหลดและการให้คะแนนความชอบของแต่ละโปรแกรมมาเป็นแนวทางในการวัดผลของโปรแกรมที่นำเสนอ ซึ่งได้กำหนดเกณฑ์ในการประเมินวัดผลดังนี้

- 1) ยอดการดาวน์โหลดการติดตั้ง 500 ครั้งขึ้นไป
- 2) การให้คะแนนตั้งแต่ 3 ดาวขึ้นไป

1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม

1.5.1 ด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- 1) Acer Aspire E5-471G Notebook
- 2) Lenovo B460 Notebook

1.5.2 ด้านซอฟต์แวร์ (Software)

- 1) โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนา
 - Android Studio
- 2) ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม :
 - ภาษาจาวาสคริปต์ (Java Script)
- 3) ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมเพื่อการจัดการฐานข้อมูล
 - เอสคิวไลต์ (SQLite)
- 4) โปรแกรมตกแต่งรูปภาพ
 - Adobe Photoshop
 - Adobe Illustrator

1.8 บทสรุป

จากการที่ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาหลักการและเหตุผลที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโปรแกรมมือถือบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์สำหรับการบริหารการเงินส่วนบุคคล จึงได้สำรวจแนวทางในการพัฒนาโปรแกรมเพื่อหาข้อสรุปถึงแนวทางในการพัฒนา จากการรวบรวมข้อมูลการจัดทำบัญชีครัวเรือนในรูปแบบต่างๆโดยทั่วไปและนำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อจัดวางแนวทางในการจัดทำบัญชีรายรับรายจ่าย ได้ศึกษาวิธีการสรุปข้อมูลทางการเงินที่ได้กระทำการบันทึก

ทั้งนี้จุดมุ่งหมายหลักที่ต้องการนั้น เพื่อต้องการให้เกิดโปรแกรมที่ช่วยในการวางแผนทางการเงินที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ใช้งานง่ายและสะดวก และต้องการช่วยปรับปรุงหนทางเพื่อให้ผู้ใช้งานได้เกิดการวางแผนทางการเงินที่ดี มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น