

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาโปรแกรมต้นแบบเพื่อการวางแผน
การออมเงินส่วนบุคคล

ผู้เขียน นางสาวสุภาภรณ์ นิ่มอนุสรณ์กุล

ปริญญา บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร.รวิ ลงกานี ประธานกรรมการ
อาจารย์สุวรรรย์พันธ์ สุวรรณพันธ์ กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าการพัฒนาโปรแกรมต้นแบบเพื่อการวางแผนการออมเงินส่วนบุคคล มี
วัตถุประสงค์เพื่อทำการพัฒนาโปรแกรมต้นแบบเพื่อการวางแผนการออมเงินส่วนบุคคล ขอบเขต
การศึกษาแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ

ส่วนที่หนึ่งคือการเก็บรวบรวมข้อมูลและกำหนดความต้องการของระบบ เพื่อนำข้อมูล
ที่ได้ไปทำการพัฒนาโปรแกรมต้นแบบ ซึ่งในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ได้ใช้วิธีสนทนากลุ่ม โดยทำการ
สัมภาษณ์เชิงลึกกับกลุ่มผู้สัมภาษณ์จำนวน 36 คน โดยแบ่งออกเป็น 18 กลุ่ม ซึ่งกลุ่มผู้สัมภาษณ์แบ่ง
ตามประชากรศาสตร์ (ตัวอย่างเช่น สถานภาพ อาชีพ และอายุ)

ส่วนที่สองคือการพัฒนากระบวนการ ตามทฤษฎีการพัฒนาระบบงานที่นำมาใช้ 4 ขั้นตอน
ได้แก่

ขั้นตอนที่หนึ่งคือการวิเคราะห์ระบบงาน จากการศึกษาการทำงานของ
โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อการวางแผนทางการเงินและเว็บเพจที่มีอยู่ใน
ปัจจุบัน พบว่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปได้มีการออกแบบจำนวนหน้าจอเพื่อใช้
ในการกรอกข้อมูลค่อนข้างมาก ส่วนเว็บเพจนั้นไม่สามารถทำการบันทึกจัดเก็บข้อมูลได้
เมื่อผู้ใช้งานต้องการกลับมาใช้งานในภายหลัง

ขั้นตอนที่สองคือการออกแบบระบบงาน จากการศึกษาครั้งนี้ได้มีการ
ออกแบบขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม การออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลและการ
ออกแบบส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้

ขั้นตอนที่สามคือการพัฒนาโปรแกรม ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Access 2002 ในการจัดการฐานข้อมูลและออกแบบส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้งานและเชื่อมโยงข้อมูลกับผู้ใช้งาน

ขั้นตอนที่สี่คือการทดสอบระบบงาน ซึ่งการทดสอบได้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่การทดสอบโดยผู้พัฒนาระบบ โดยเริ่มทำการทดสอบที่หน้าจอแล้วจึงทำการทดสอบการทำงานทั้งโปรแกรม เพื่อให้การทำงานของโปรแกรมนั้นมีการทำงานที่ถูกต้อง และการทดสอบโดยกลุ่มผู้ทดสอบจำนวน 18 คน เพื่อทำการทดสอบการทำงานของโปรแกรมว่ามีการทำงานถูกต้องและสอดคล้องกับความต้องการหรือไม่

ส่วนที่สามคือการประเมินผลการใช้งาน โปรแกรมต้นแบบเพื่อการวางแผนการออมเงินส่วนบุคคลจากกลุ่มผู้ทดสอบ จากการศึกษาพบว่าผู้ทดสอบโปรแกรมมีความพึงพอใจในการทำงานของโปรแกรมที่ได้ทำการพัฒนาขึ้นในการศึกษาครั้งนี้ และมีความเห็นว่าโปรแกรมต้นแบบนี้มีความสามารถในการประมวลผลการคำนวณแผนการออมเงินได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ซึ่งช่วยให้กลุ่มผู้ทดสอบนั้นสามารถมองเห็นภาพรวมทางการเงินเบื้องต้นของตนในอนาคตได้

Independent Study Title Developing of a Prototype Personal Savings Plan
Software Application

Author Miss Supaporn Nim-anusornkul

Degree Master of Business Administration

Independent Study Advisory Committee

Lecturer Dr.Ravi Lonkani Chairperson

Lecturer Suchanpin Suwannapan Member

ABSTRACT

The purpose of this Independent Study on “Developing of a Prototype Personal Savings Plan Software Application” was to develop a prototype of personal savings plan software application. The scope of study was divided into 3 sections as follows:

The first section was to gather information and determine system requirements for developing the software. For this study, the focus group interview method was used by conducting an in-depth interview with 36 interviewees from 18 groups which classified by their demographic (i.e., marital status, occupation and age).

The second section was the application development which based on 4 steps of software development theory:

The **first step** was the application analysis. According to a studying on the software packages for savings planning and the saving web pages that were currently available, it was found that the software packages were mostly designed with a lot of screens that required information to be filled in whereas the web page did not allow data recording for future use.

The **second step** was the application design. In this study, the application workflow, database structure and user interface were designed.

The **third step** was the application development. The software package used for development in this study was Microsoft Access 2002. It was used for managing the database and designing the user interface as well as data relation for end users.

The **forth step** was the application testing, which was separated into 2 sessions. The first session was unit testing and system testing, tested by the developer to ensure that the application functioned accurately and properly. The other session was application testing conducted by a group of 18 users in order to test the application performance whether it functioned accurately in compliance with the requirements.

The third section was the application performance evaluation, based on the testing results of the prototype of personal savings plan software application. According to the study, it was found that the testers were satisfied with the performance of the developed application and agreed that the prototype could use for a savings plan conveniently and quickly, which help them foresee the basic financial overview of their own.