

ชื่อเรื่อง : ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคนิคการพัฒนาระบบโดยใช้ Agile
ผู้วิจัย : นางสาวอมิตตา คล้ายทอง
ประธานที่ปรึกษา : นาวาโท ดร.บุญเรือง เกิดอรุณเดช
กรรมการที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรสา เตติวัฒน์
ประเภทสารนิพนธ์ : วิทยานิพนธ์ วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2549

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่ทำให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบยอมรับเทคนิคการพัฒนาระบบโดยใช้ Agile กลุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นโปรแกรมเมอร์ นักวิเคราะห์ระบบ ผู้ติดตั้งระบบ จำนวน 384 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มตัวอย่างแบบผสมผสาน เครื่องมือที่ใช้ในครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคลและแบบสอบถามสถานการณ์การใช้ Agile วิเคราะห์ข้อมูลโดยคำนวณหาค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และใช้สถิติเพียร์สันไคสแควร์ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิจัยพบว่า 1) ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยส่วนมากมีลักษณะกิจการที่ตรงกับองค์กรคือพัฒนาโปรแกรมระบบงานคอมพิวเตอร์เพื่อขาย เป็นโปรแกรมเมอร์ เพศชาย มีอายุระหว่าง 20 – 29 ปี การศึกษาในระดับปริญญาตรี บริษัทของกลุ่มตัวอย่าง มีการนำ IT มาใช้ในการพัฒนาระบบ และเทคนิคส่วนมากที่นำมาพัฒนาระบบคือ Waterfall Model 2) ข้อมูลสถานการณ์การใช้ Agile พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีความรู้เกี่ยวกับ Agile ส่วนปัจจัยนำที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจในการนำ Agile มาใช้ในการพัฒนาระบบสำหรับผลการพิจารณาเป็นรายด้านที่มีอิทธิพลมากที่สุดในระดับมาก 2) ปัจจัยนำด้านการรับรู้ความคาดหวังประโยชน์ที่จะได้รับ และด้านการรับรู้ความคาดหวังว่าง่ายต่อการใช้งาน ปัจจัยเหลือด้านความเข้ากันได้กับระบบที่มีอยู่ และปัจจัยเสริมด้านความเชื่อและแรงจูงใจที่จะคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงและด้านการชมเชยและยอมรับนับถือ ส่งผลให้กลุ่มตัวอย่างยอมรับเทคนิคในการพัฒนาระบบแบบ Agile

Title : FACTORS THAT INFLUENCE THE ACCEPTANCE OF THE
SYSTEM DEVELOPMENT TECHNIQUE BY AGILE

Author : Miss Amitta Khlaytong

Major Adviser : Commander Dr. Boonruang Kerd-arundech

Adviser : Assist.Prof. Dr. Orasa Tetiwat

Type of Degree : Master of Science Degree in Information Technology
(M.S. in Information Technology) Naresuan University, 2006

Abstract

The objective of this thesis is to study the factors that influence the related persons on the acceptance of the System Development Technique by Agile. 384 Samples used in this research were programmers, system analysts and system installers and they were obtained from integrated sampling. The research instrument was a questionnaire for the personal information and the situation of the use of Agile. The data was analyzed by calculating the frequency, percentage, mean (\bar{X}) and standard deviation (S.D.) value. All statistical data were analyzed by using Pearson's Chi-square Test.

Results : 1.) The personal information of the research respondents obtained was mostly according to the business type of the organization; developing the computer system program for sale. Respondents were programmers, male sex with age between 20-29 years old and their education was at bachelor degree level. The companies of samples had adopted the IT for developing the system and Waterfall Model technique was mostly used in developing the system. 2.) From data of situation of the use of Agile, it was found that most samples had no knowledge about the Agile. Factor that influence on making decision of using the Agile for developing the system, in considering the aspect that has highest influence, was at high level. Predisposing factors were the perception of the benefit that wished to be obtained and the expectation to the ease of use, factors that support the compatibility to the existing systems and additional factors of the belief and motivation that will comply with the reference group and also the

admiration and acceptance, these factors will influence the sample group to the acceptance of the Acceptance of the System Development Technique by Agile.

