

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

กรณีศึกษาการประยุกต์ใช้สคริปต์ในการพัฒนาซอฟต์แวร์

ภายใต้สิ่งแวดล้อมจริง

ผู้เขียน

นายภักดี พัฒนเจษฎา

ปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร.ศักดิ์กษิต ระมิงค์วงศ์

บทคัดย่อ

กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ในด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์มีส่วนสำคัญที่จะช่วยให้โครงการทางด้านซอฟต์แวร์ซึ่งโดยปกติมีรูปแบบเป็นนามธรรมถูกจัดการได้ง่ายขึ้น กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์มีระบบและแบบแผน พร้อมกับการประยุกต์ใช้เทคนิค วิธีการและเครื่องมือต่างๆ เพื่อมุ่งหวังให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการพัฒนาซอฟต์แวร์นั้นประสบความสำเร็จ มีประสิทธิภาพ ทำงานได้ถูกต้อง เป็นที่พึงพอใจลูกค้าและสามารถนำไปใช้งานได้จริง

การค้นคว้าแบบอิสระชิ้นนี้นำเสนอกรณีศึกษาการประยุกต์ใช้กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบสคริปต์ซึ่งเน้นหลักการปฏิสัมพันธ์ระหว่างทีมงานและกับลูกค้า ร่วมกับเทคนิคและเครื่องมือที่ช่วยในการอำนวยความสะดวกในการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบต่างๆ พร้อมทั้งทำการทดลองเปรียบเทียบกับกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์เดิมที่มีอยู่แล้ว

Independent Study Title	A Case Study on Applying Scrum to A Real-Environment Software Development
Author	Mr.Pakdee Pattanajedsada
Degree	Master of Engineering (Computer Engineering)
Independent Study Advisor	Dr. Sakgasit Ramingwong

ABSTRACT

Software development process is an important element in software engineering. It provides a conceptual model and allows software projects to be more manageable and predictable. General software development process also includes techniques, methods and tools for developers. Applying an appropriate software process usually increases effectiveness, accuracy, practicability and customer satisfactory.

This independent study presents a case study on applying Scrum, which emphasized on principles of interaction between staff and customers, on a software development projects. Various techniques and tools were used to help facilitating the pilot development. A comparison between implementing Scrum and another traditional software development process is also included.