

วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้คือเพื่อศึกษาการใช้งานและรายละเอียดต่างๆเกี่ยวกับ
 เครื่องมือที่สนับสนุนการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุในประเทศไทย นำเสนอหลักการและวิธีการที่ใช้
 ในการเปรียบเทียบเครื่องมือ และนำเสนอคุณสมบัติของเครื่องมือสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิง
 วัตถุในประเทศไทย

งานวิจัยนี้ได้สำรวจการใช้งานและความสำคัญของคุณสมบัติของเครื่องมือ เปรียบเทียบ
 เครื่องมือ นำเสนอคุณสมบัติของเครื่องมือ และสำรวจความเห็นของนักพัฒนาซอฟต์แวร์เกี่ยวกับ
 คุณสมบัติของเครื่องมือที่นำเสนอ สำหรับการเปรียบเทียบเครื่องมือได้เปรียบเทียบ เรชั่นนัลโรส
 (Rational Rose) และพาวเวอร์ดีไซน์เนอร์ (PowerDesigner) จากนั้นในงานวิจัยนี้ได้นำเสนอ
 คุณสมบัติของเครื่องมือสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุและได้สร้างต้นแบบของเครื่องมือที่
 นำเสนอพร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของนักพัฒนาซอฟต์แวร์ในประเทศไทยที่มีต่อคุณสมบัติ
 ของเครื่องมือที่นำเสนอ

ผลการวิจัยพบว่าองค์กรที่รับจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ส่วนใหญ่มีการใช้งานเครื่องมือ แต่มีการ
 ใช้งานในระดับพื้นฐาน เครื่องมือทั้งสองที่เปรียบเทียบต่างรองรับการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุโดยมี
 ข้อดีและข้อด้อยที่แตกต่างกัน งานวิจัยนี้ได้นำเสนอคุณสมบัติของเครื่องมือรวม 43 คุณสมบัติและ
 ผลที่ได้จากการสำรวจความคิดเห็นของนักพัฒนาซอฟต์แวร์ในประเทศไทยที่มีต่อคุณสมบัติของ
 เครื่องมือที่นำเสนอพบว่านักพัฒนาซอฟต์แวร์มีความพึงพอใจเครื่องมือที่เสนอมากกว่าเครื่องมือทั้ง
 สองคือเรชั่นนัลโรสและพาวเวอร์ดีไซน์เนอร์

The purposes of this research are to study the utilization of CASE tools and the
 details of the utilization of CASE tools that support object oriented software development
 in Thailand, to introduce principles and methods for comparing CASE tools, and to
 suggest the features of CASE tool for object oriented software development in Thailand.

This research is devied as follows: Surveying of CASE tools used in Thailand;
 Comparing CASE tools features; Suggesting CASE tools features and Surveying the
 responses toward suggested CASE Tool features. Two of CASE tools, Rational Rose and
 PowerDesigner, were selected for Comparison. In addition, this research suggests
 features of CASE tool for object oriented software development in Thailand and also
 proposes a prototype of suggested CASE tool.

The results from this research indicate that most of software houses in Thailand
 use CASE Tool but do not utilize the full features of CASE tools. Both CASE tools used in
 comparison, Rational Rose and PowerDesigner supports object oriented software
 development but have different advantages and disadvantages. In this research 43
 suggested features are proposed to Thai software developer to justify. The results of
 survey found that the target group preferred the prototype than Rational Rose and
 PowerDesigner.