

นายสมศ堪 นาลดา : การพัฒนาเครื่องมือเพื่อช่วยในการกู้คืนซอฟต์แวร์สำหรับภาษา
 JAVA (DEVELOPMENT OF TOOL FOR JAVA CODE RECOVERY)

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชัย พันธุ์วนิช, 84 หน้า.

ภาษา (JAVA) เป็นภาษาที่นิยมนำมาใช้ในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเป็นอย่างมาก
เนื่องจากภาษาเป็นภาษาที่มีคุณสมบัติสนับสนุนการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุอย่างสมบูรณ์และมีข้อดี
คือมี virtual machine ในระบบปฏิบัติการหลายแบบ ทำให้เขียนเพียงครั้งเดียวสามารถนำไปใช้งาน
ได้ทุกที่โดยไม่ต้องทำการคอมpileใหม่ ทำให้สะดวกเมื่อนำไปใช้ในองค์กรที่มีハードแวร์คลาสสิก
หลายแบบ อีกทั้งภาษาจาวายังเป็นที่นิยมในการนำไปใช้ในการพัฒนาระบบทรีโอบอฟต์แวร์ต่างๆ แต่เนื่อง
ด้วยการพัฒนาระบบทรีโอบอฟต์แวร์นั้น จำเป็นที่จะต้องมีการแก้ไขข้อมูลหรือซอฟต์แวร์โดยครั้ง
เพื่อให้ระบบสามารถทำงานตรงตามที่ต้องการหรือทำความต้องการของผู้ใช้งานจึงทำให้เกิด
ปัญหาและความยุ่งยากในการจัดการกับซอฟต์แวร์โดยที่มีการเปลี่ยนแปลง

ดังนั้นในงานวิจัยนี้จึงมุ่งเน้นเพื่อศึกษาและพัฒนาเครื่องมือเพื่อช่วยในการกู้คืนซอฟต์แวร์โดย
ภาษาจาวาเพื่อทำให้กระบวนการในการจัดการกับซอฟต์แวร์โดยที่มีการเปลี่ยนแปลงมีประสิทธิภาพ
เพิ่มขึ้น งานวิจัยนี้ได้ทำการพัฒนาเครื่องมือเพื่อช่วยในการกู้คืนซอฟต์แวร์โดยเครื่องมือสามารถทำ
การเปรียบเทียบหาความแตกต่างของซอฟต์แวร์โดยเครื่องมือสามารถทำ การกู้คืนซอฟต์แวร์โดยที่ได้ทำการเปรียบเทียบโดยใช้เครื่องมือ

SOMKA-NE BALLA : DEVELOPMENT OF TOOL FOR JAVA CODE

RECOVERY. THESIS ADVISOR : ASST. PROF. PICHAYOTAI

MAHATHANAPIWAT, Ph.D., 84 PP.

JAVA CODE/ DIFFERENCING ALGORITHM/ ABSTRACT SYNTAX TREE

The Java language (JAVA) is commonly used in object-oriented programming because it is the language that supports object-oriented programming features and it has a virtual machines for many operating systems. A single application can be used anywhere without the need to recompile making it convenient when used with a variety of hardware assortment. Java is also popular for application development or system software. Because the system or software may be changed frequently so the source code must be changed so that the system can meet the requirement of the employer. The problems and difficulties in dealing with the Java source code is challenging.

Therefore, this research focuses on the study and development of tool to aid in the recovery process in the Java source code and makes Java source code change management more effective. The research has developed a tool to assist in the recovery of source code by comparison the difference of the source code.

School of Computer Engineering

Academic Year 2012

Student's Signature กนก ใจดี

Advisor's Signature จันทร์ ใจดี