

ข้อผิดพลาดเชิงตรรกะที่ตรวจพบได้ในโปรแกรมภาษาซี
DETECTABLE LOGIC ERROR IN C LANGUAGE

พิชโยทัย มหัทธนาภีวัฒน์*

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ 0 4422 4461 โทรสาร 0 4422 4220

บทคัดย่อ

บทความนี้ มุ่งเน้นให้ผู้เขียนโปรแกรมภาษาซี ไม่ว่าจะเป็นผู้เริ่มต้นหรือผู้มีประสบการณ์แล้ว ได้ตระหนักถึงข้อผิดพลาดเชิงตรรกะ ซึ่งเป็นข้อผิดพลาดที่ยากในการตรวจพบ ทั้งนี้อาจเป็นเพราะความเข้าใจคำสั่งผิด หรือการกดคีย์ผิดก็เป็นได้ ซึ่งเนื้อหาที่น่าสนใจเป็นข้อผิดพลาดจากข้อจำกัดของคอมไพเลอร์ภาษาซีที่ตรวจไม่พบ และอาจเกิดข้อผิดพลาดได้ในการทำงานของโปรแกรม ซึ่งข้อผิดพลาดเชิงตรรกะดังกล่าว จะได้นำมาพัฒนาเครื่องมือในการช่วยตรวจโปรแกรมประเภท C post compiler ต่อไป

Abstract

This article emphasizes the novice programmers or the experienced programmers to realize the detectable logic errors found in C language. These logical errors occurred due to the misunderstanding of C statements or wrongly pressed keys on the keyboard and they are difficult to detect. Therefore, the details in this article exemplify various hidden logic errors in the source program that cannot be removed by ordinary C compilers. These logic errors will be scanned by the next tool development of C post compiler.

Key words : C language, logic error, C post compiler

Published in : SUT Journal, Vol. 10, No. 3, 2003.