



งานชิ้นที่ 4 วิชา 01076262 Compiler Construction
“Elementary Compiler”

เสนอ

อาจารย์ อัครเดช วัชรระภูพงษ์

โดย

นายกฤตนนท์ วิเศษชาติ รหัสนักศึกษา 56010020

นายศรีโคตร แนวจำปา รหัสนักศึกษา 56011190

นายอัครณพัชรฐ์ ตั้งกิจศิริ รหัสนักศึกษา 56011439

ภาคการเรียนที่ 2 ปี การศึกษา 2558

ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนำ

งานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา Compiler Construction เพื่อออกแบบภาษาทางคอมพิวเตอร์ ด้วย Flex lexical Analysis และ Bison Symantec Analysis ซึ่งรายงานเล่มนี้จะแสดงให้เห็นถึงวิธีการในการ ออกแบบและ Design Compiler รวมถึงแนวคิดวิธีการการทำงานของโปรแกรม Compiler ที่ได้จัดทำขึ้น

ซึ่งทางคณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานเล่มนี้จะมีประโยชน์กับผู้ที่ต้องการศึกษาเกี่ยวกับ Compiler ไม่น้อย

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
1. แนวคิดและวิธีการ	1
2. ไวยากรณ์และตัวอย่างภาษา	5
3. คำอธิบาย Source Code	6
- Flex File : elecompiler.l	6
- Bison File : elecompiler.y	8
- elecompiler.h	10
- elecompiler.c	13
4. ผลการรัน	25
- ตัวอย่างรูปแบบที่ไม่ถูกต้อง	25
- ตัวอย่างรูปแบบที่ไม่ถูกต้อง	26