

งานชิ้นที่ 4 วิชา 01076262 Compiler Construction

“Elementary Compiler”

เสนอ

อาจารย์ อัครเดช วัชระภูพงษ์

โดย

นายกฤตนนท์ วิเศษชาติ รหัสนักศึกษา 56010020

นายศรีโคตร เเนวจำปา รหัสนักศึกษา 56011190

นายอัครธนพัชรฐ์ 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

ซึ้งทางคณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงายเล่มนี้จะมีประโยชน์กับผู้ที่ต้องการศึกษาเกี่ยวกับ Compiler ไม่มากก็น้อย

คณะผู้จัดทำ

**สารบัญ**

**หัวข้อ หน้า**

1. แนวคิดและวิธีการ 1
2. ไวยากรณ์และตัวอย่างภาษา 5
3. คำอธิบาย Sorce Code 6

* Flex File : elecompiler.l 6
* Bison File : elecompiler.y 8
* elecompiler.h 10
* elecompiler.c 13

1. ผลการรัน 25

* ตัวอย่างรูปแบบที่ไม่ถูกต้อง 25
* ตัวอย่างรูปแบบที่ไม่ถูกต้อ 26