รายงานโครงงาน

วิชา การสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์

COMPUTER PROGRAMMING 06016206

จัดทำโดย

นางสาวธนัชชา บำรุงไทยชัยชาญ รหัสนักศึกษา 59070073

นางสาวธัญภา เลี่ยมเจริญ รหัสนักศึกษา 59070080

นางสาวธัญลักษณ์ แสงพราวเพริศ รหัสนักศึกษา 59070081

นางสาวภิชญาภา ภู่เจริญ รหัสนักศึกษา 59070133

เสนอ

ผศ.ดร. กิติ์สุชาต พสุภา

ดร. ณฐพล พันธุวงศ์

ผศ.ดร. ปานวิทย์ ธุวะนุติ

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา การสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์

COMPUTER PROGRAMMING 06016206

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

คำนำ

ภาษาซีเป็นภาษาคอมพิวเตอร์ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ทำโปรแกรมต่างๆได้หลายแบบ แลละปัจจุบันนี้ได้มีเทคโนโลยีใหม่ๆ ความเจริญก้าวหน้าเข้ามามากขึ้น ทำให้ผู้คนรักความสะดวกสบาย และทางผู้จัดทำได้มีการคิดค้นที่จะทำโปรแกรมสำหรับผู้ที่รักในเสียงเพลง นั่นก็คือ ring-ding-dong เหมาะสำหรับผู้ที่สนใจในการเล่นเปียโนคลาสสิคซึ่งสามารถนำมาเล่นในแล็ปท๊อปอย่างสะดวกสบาย ไม่ต้องประสบปัญหาเสียงดังรบกวนคนรอบข้างหรือการเคลื่อนย้ายที่ยากลำบาก ทางผู้จัดทำจึงได้พัฒนามาให้ทุกเพศทุกวันสามารถเล่นได้ ใช้งานง่าย ประหยัดค่าใช้จ่าย

หากโครงงานนี้มีข้อผิดพลาดประการใดทางคณะผู้จัดทำก็ขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

สารบัญ

เรื่อง หน้า

บทคัดย่อ 1

กิตติกรรมประกาศ 2

บทที่ 1 บทนำ 3

* 1. **วัตถุประสงค์**  3
  2. **ขอบเขต** 3

1.3 **ประโยชน์ที่ได้รับ** 3

บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง 4

2.1 ภาษา C 4

บทที่ 3 วิธีดำเนินการ 5

3.1 วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือหรือโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนา 5

3.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน 5

บทที่ 4 ผลการศึกษาและอภิปรายผล 6

4.1 ผลการสร้างเปียโนจำลองจากภาษา C 6

บทที่ 5 สรุปผล ประโยชน์ 13

5.1 สรุปผลการดำเนินโครงงาน 13

5.2 ประโยชน์ 13

รายการอ้างอิง 14

ประวัติผู้จัดทำ 15

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่ หน้า

1 โด 6

2 โดชาร์ป, เรแฟลต 6

3 เร 7

4 เรชาร์ป, มีแฟลต 7

5 มี 8

6 ฟา 8

7 ฟาชาร์ป, ซอลแฟลต 9

8 ซอล 9

9 ซอลชาร์ป, ลาแฟลต 10

10 ลา 10

11 ลาชาร์ป, ทีแฟลต 11

12 ที 11

13 โด(สูง) 12