



โครงการวิทยาศาสตร์

เรื่อง Quiz Game

จัดทำโดย

นายจิระพงศ์ แสนโพธิ์ 6304062630059

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ. สติชัย ประสมพันธ์

Computer Programming II

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา Computer Programming II เพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจจะศึกษาเกี่ยวกับเรื่อง โปรแกรม Quiz Game ซึ่งผู้จัดทำได้จัดทำขึ้นเพื่อให้ครู นักเรียน และผู้สนใจได้ใช้เป็นเอกสารอ่านเพิ่มเติม ต่อไป

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจเกี่ยวกับ ประเด็น ปัญหาที่ได้รับ ที่ได้วิเคราะห์ให้ผู้อ่านได้นำมาใช้ประโยชน์ได้ต่อไป หากมีข้อบกพร่องประการใด ผู้จัดทำขออภัยไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

นายจิระพงศ์ แสนโพธิ์

สารบัญ

| | |
|--------------------------|----|
| บทที่ 1..... | 4 |
| - ชื่อโปรเจค..... | 4 |
| - วัตถุประสงค์..... | 4 |
| - ขอบเขตการศึกษา..... | 4 |
| - ประโยชน์..... | 5 |
| บทที่ 2..... | 6 |
| - ตัวอย่างการทำงาน..... | 6 |
| บทที่ 3..... | 10 |
| - Function..... | 10 |
| - Flowchart..... | 10 |
| บทที่ 4..... | 11 |
| - แนวทางการพัฒนาต่อ..... | 11 |
| - สรุป..... | 11 |

บทที่ 1

ชื่อ : Quiz Game

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมภาษาซีและเพิ่มประสบการณ์ในการเขียนโปรแกรม
2. เพื่อให้ทราบถึงวิธีการทำโปรเจคเกี่ยวกับโปรเจคคำถาม และนำไปประยุกต์ใช้ต่อไป

ขอบเขตการศึกษา

เนื้อหา

- File
- Structure
- Array
- Function
- Pointer

กลุ่มเป้าหมาย

บุคคลทั่วไปที่สนใจ ทุกเพศทุกวัย

วิธีดำเนินงาน

- สัปดาห์แรก คิดและหาข้อมูลการทำโปรเจค
- สัปดาห์ 2 คิดคำถาม เขียนรูปแบบหน้าต่างโปรแกรมขึ้นมา แล้วทำโปรแกรมตอบคำถามแบบตัวเลือก สร้างฟังก์ชันสำหรับเก็บข้อมูลคะแนนสูงสุด
- สัปดาห์ 3 ทดสอบโปรแกรม และแก้ไข
- สัปดาห์ 4 เตรียมส่งโปรเจค

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ได้ความรู้จากคำถามมากมาย และใช้ในการเรียนรู้
2. ทำให้เกิดความตื่นเต้น ท้าทาย
3. ได้ความสนุกสนาน

บทที่ 2

```
--Please Select mode--  
  
> Press A to Admin  
> Press U to User
```

(เลือกระหว่าง Admin กับ Player)

Admin :

```
-----login-----  
  
ID       : jeerapong966  
Password : 123456
```

(Login เข้าสู่ระบบ โดยถ้ากรอกผิดพลาดจะให้กรอกใหม่)

```
--- Welcome Back jeerapong966 ---  
  
> Press R to reset score  
> Press A to Add Mode  
> Press D to Delete Mode  
  
> Press B to Back           > press Q to quit
```

(หน้าเมนูสำหรับ Admin)

R = รีเซ็ตคะแนน A = เพิ่มคำถาม D = ลบคำถาม B = ย้อนกลับ Q = ออกจากโปรแกรม)

R เมื่อกดแล้วจะทำการรีเซ็ตคะแนน

A เมื่อกดแล้วจะถามว่าต้องการเพิ่มกี่คำถาม จากนั้นก็เพิ่มคำถามเข้าไป

D เมื่อกดแล้วจะถามว่าต้องการลบข้อไหน

Player :

```
-----  
      | \____/ |      WELCOME      | \____/ |  
      |  -  +  |      to           |  +  -  |  
      |_____|      Quiz of Elite  |_____|  
-----  
-----  
BECOME a Millionaire in 10 minutes!!!  
-----  
  
> Press S to start the game  
> Press V to view the highest score  
> press Q to quit  
-----
```

(หน้าต่างโปรแกรม S = เริ่มเกม V = ดูคะแนนสูงสุด Q = ออกจากโปรแกรม)

```
-----  
film has secured the Highest Score 1000000.00  
-----
```

(ดูคะแนนสูงสุด)

```
-----  
      | \____/ |      WELCOME      | \____/ |  
      |  -  +  |      to           |  +  -  |  
      |_____|      Quiz of Elite  |_____|  
-----  
-----  
BECOME a Millionaire in 10 minutes!!!  
-----  
  
> Press S to start the game  
> Press V to view the highest score  
> press Q to quit  
-----  
  
Thank You!!  
-----  
Process exited after 388.9 seconds with return value 1  
Press any key to continue . . .
```

(ออกจากโปรแกรม)

```
--Resister your name--
```

เมื่อกด S
(กรอกชื่อผู้เล่น)

```
----- Welcome to Quiz Game -----  
Here are some tips you might wanna know before playing:  
-----  
>> There are 2 rounds in this Quiz Game,WARMUP ROUND & CHALLENGE ROUND  
>> In warmup round you will be asked a total of 3 questions to test your  
general knowledge. You are eligible to play the game if you give atleast 2  
right answers, otherwise you can't proceed further to the Challenge Round.  
>> Your game starts with CHALLENGE ROUND. In this round you will be asked a  
total of 10 questions. Each right answer will be awarded $100,000!  
By this way you can win upto ONE MILLION cash prize!!!!.....  
>> You will be given 4 options and you have to press A, B ,C or D for the  
right option.  
>> You will be asked questions continuously, till right answers are given  
>> No negative marking for wrong answers!  
  
!!!!!!!!!!!!!! ALL THE BEST !!!!!!!!!!!!!!!  
  
Press Y to start the game!  
  
Press any other key to return to the main menu!
```

(วิธีการเล่น โดยจะมี 2 ส่วน ส่วนแรกจะถามคำถามผู้เล่น 5 คำถาม ถ้าตอบถูกมากกว่า 3 ข้อจะได้เล่นต่อ แต่ถ้าไม่จะจบเกมทันที ส่วนที่ 2 หลังจากผ่านส่วนแรกมาแล้ว จะมีคำถามทั้งหมด 10 ข้อ โดยถ้าตอบถูกจะได้เงิน 100,000 บาทต่อข้อ แต่ถ้าตอบผิดแม้แต่ข้อเดียวจะจบเกมทันที)

```
Which of the following is a binary number?
```

```
A. 43043      B. 101010  
C. 43638      D. 2
```

```
Which of the following is a binary number?
```

```
A. 43043      B. 101010  
C. 43638      D. 2
```

```
Correct!!!
```

```
What is the abbreviation for BTC?
```

```
A. Ethereum    B. Cardano  
C. Bitcoin     D. Polkadot
```

```
Wrong!!! The correct answer is C
```

(ตัวอย่างคำถามส่วนแรก)

--- CONGRATULATION you are eligible to play the Game ---

Press P to Start the Game!

SORRY YOU ARE NOT ELIGIBLE TO PLAY THIS GAME, BETTER LUCK NEXT TIME

(เริ่มคำถามส่วนที่ 2 โดยการกด P ถ้ากดปุ่มอื่นจะกลับหน้าต่าง Player ทันที / ตอบถูกน้อยกว่า 3 ข้อ)

What is the National Game of England?

- A. Football B. Basketball
C. Cricket D. Baseball

In what unit is electric power measured?

- A. Coulomb B. Power
C. Watt D. Units

(ตัวอย่างคำถามส่วนที่ 2)

----- CONGRATULATION -----
You won 400000.00 Baht

Press Y if you want to play next game
Press any key if you want to go main menu

(ตอบถูก 4 ข้อได้ไป 400,000 บาท)

----- CONGRATULATION -----

YOU ARE A MILLIONAIRE!!!!!!!!!!

You won 1000000.00 Baht

Thank You!!

Press Y if you want to play next game
Press any key if you want to go main menu

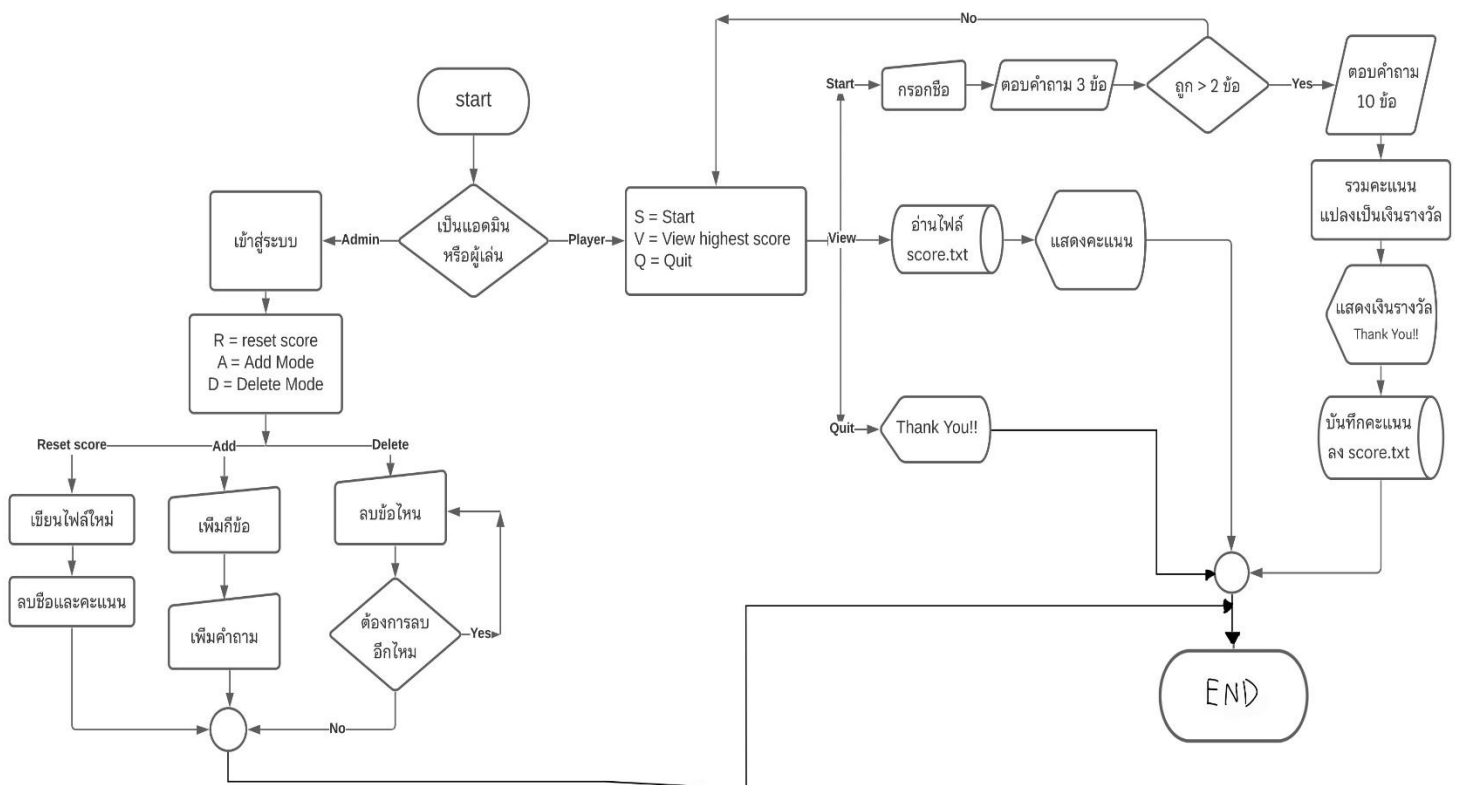
(ตอบถูกทั้งหมด)

บทที่ 3

Function

- show_score โชว์คะแนน
- reset_score รีเซ็ตคะแนน
- edit_score เปลี่ยนคะแนนเมื่อผู้เล่นสามารถทำคะแนนได้มากกว่าเดิม
- Add Mode เพิ่มคำถาม
- Delete Mode ลบคำถาม

Flowchart



บทที่ 4

แนวทางการพัฒนาต่อ

โปรแกรมนี้สามารถนำไปพัฒนาต่อให้หน้าต่าง GUI มีความสวยงามน่าใช้งานมากขึ้น ในเรื่องของระบบการทำงานโปรแกรมนี้ยังมีหลายจุดที่ยังไม่สมบูรณ์อยู่บ้าง ฟังก์ชันการทำงานอาจยังไม่ครอบคลุม โดยโปรแกรมนี้เองก็มีการกัน Error ในการรับ input จากคีย์บอร์ดอยู่ด้วยเช่นกัน ทั้งนี้โปรแกรมยังสามารถเพิ่มความสามารถต่างได้อีก และยังสามารถนำไปพัฒนาให้เป็นโปรแกรมสำหรับการเรียนรู้ ทำแบบทดสอบได้อย่างเช่น Google form, Kahoot! เป็นต้น

สรุปผล

จากการทำโปรเจกต์นี้ ทำให้ทราบวิธีการเขียนโปรแกรมมากขึ้น แล้วทำให้ทราบถึงวิธีการทำงานของตัวฟังก์ชันต่างๆในภาษาซีมากขึ้น การกัน Error จากผู้ใช้ การทำฟังก์ชันต่างๆ แต่ก็ยังมีจุดที่ต้องแก้ไขอยู่บ้างในเรื่องความปลอดภัย เช่น ระบบการล็อกอินที่หละหลวม ไม่รัดกุม, สีส้นของโปรแกรม และรูปแบบการเขียนโค้ด อย่างไรก็ตามโปรแกรมตอบคำถามนี้สามารถพัฒนาเป็นโปรแกรมตอบคำถามรูปแบบต่างๆ ได้มากมาย