

เอกสารประกอบการใช้งาน

Program

Morse_translator_Calculator

หมวดหมู่: โปรแกรมเพื่ออำนวยความสะดวก

ผู้พัฒนา

นายศิริภาพ จุลละภมร

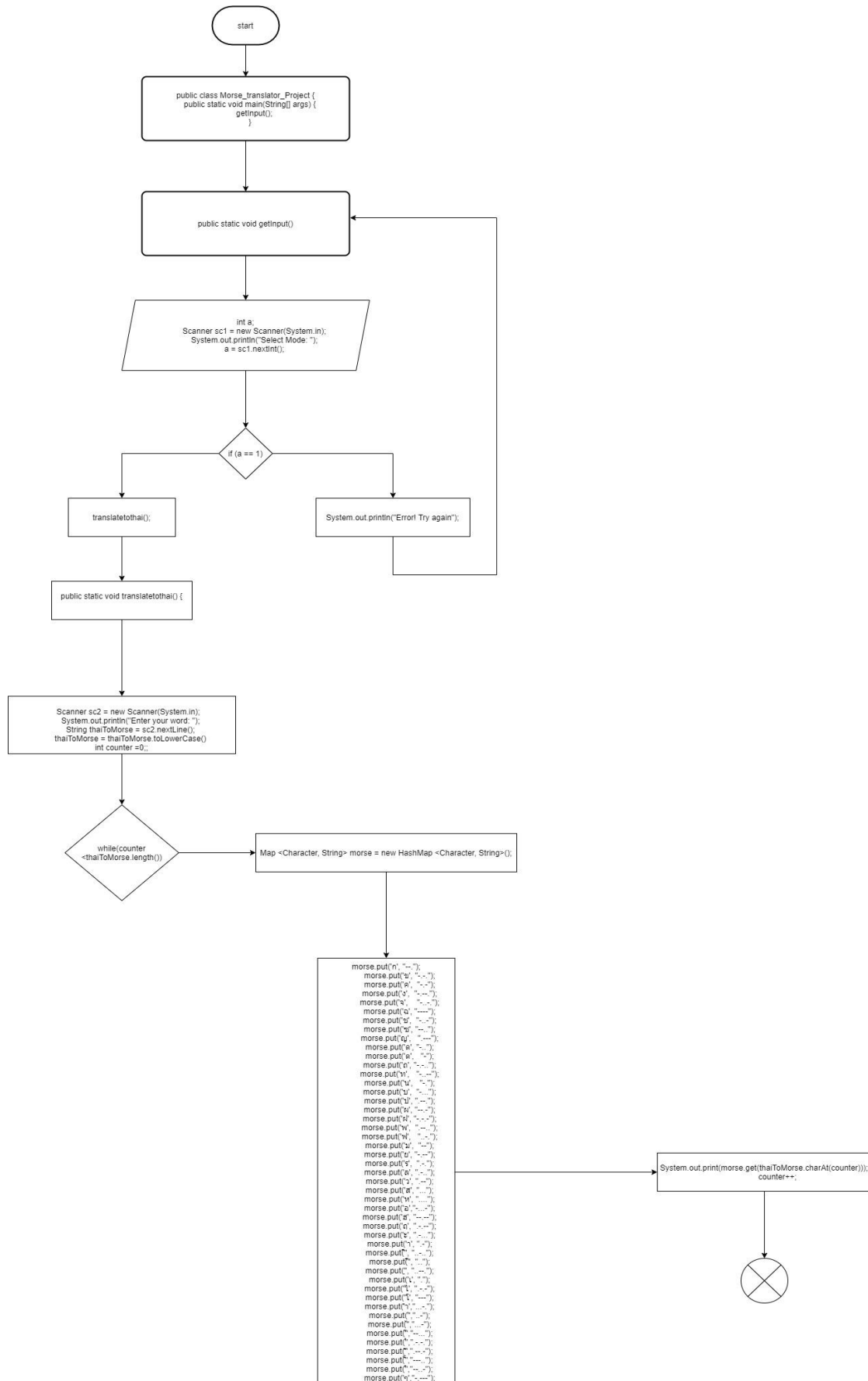
● แนวคิด

-เป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับการแปลภาษาไทยเป็นรหัสสมอร์สโค้ดเพื่อใช้ในการส่งข้อความที่อาจเป็นความลับที่ไม่ได้ต้องการให้ผู้รับสามารถเข้าใจได้โดยตรงหรือเพื่อความบันเทิง โดยอาศัยการเก็บข้อมูลในรูปแบบ Hashmap<key,value> ในการกำหนดตัวอักษรและรหัสสมอร์สในตัวอักษร

ประกอบด้วยการทำงานในรูปแบบต่างๆคือ

- `public static void main(String[] args) {getInput();}` สำหรับประกาศการใช้งาน Method หลัก
- `public static void getInput_mode()` สำหรับรับค่า input และหากเกิด Error จะแสดงผล Error
- `public static void translatetothai()` สำหรับรับคำภาษาไทยและแปลงเป็นรหัสสมอร์ส
- Hashmap สำหรับ ใส่ค่า<key,value>

Flowchart



ภาพรวมโปรแกรมทั้งหมด

```
package com.company;

import java.util.*;

public class Morse_translator_Project {
    public static void main(String[] args) {
        getInput_mode();
    }

    public static void getInput_mode() { //def
        int a;
        Scanner sc1 = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Select Mode: ");
        a = sc1.nextInt();
        if (a == 1)
            translatetothai();
        else
            System.out.println("Error! Try again");
        getInput_mode();
    }

    public static void translatetothai() {
        Scanner sc2 = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Enter your word: ");
        String thaiToMorse = sc2.nextLine();
        thaiToMorse = thaiToMorse.toLowerCase();

        int counter = 0;

        while (counter < thaiToMorse.length()) {
            Map <Character, String> morse = new HashMap <Character,
String>();
            morse.put('ก', "--.");
            morse.put('ข', "-.-.");
            morse.put('ค', "-.-");
            morse.put('ง', "-.-.-");
            morse.put('จ', "-.-.-.");
            morse.put('ฉ', "----");
            morse.put('ช', "-.-.-");
            morse.put('ซ', "--.-");
            morse.put('ญ', ".---");
            morse.put('ด', "-..");
            morse.put('ต', "-");
            morse.put('ถ', "-.-.-");
            morse.put('ท', "-.-.-.");
            morse.put('น', "-.");
            morse.put('บ', "-...");
            morse.put('ป', ".---");
            morse.put('ผ', "--.-");
            morse.put('ฝ', "-.-.-");
            morse.put('พ', ".--.-");
            morse.put('ฟ', "-.-.");
            morse.put('ม', "--");
```


public static void main(String[] args) {getInput();} สำหรับประกาศการใช้งาน Method หลัก

```
public class Morse_translator_Project {  
    public static void main(String[] args) {  
        getInput_mode();  
    }  
}
```

public static void getInput_mode() สำหรับรับค่า input และหากเกิด Error จะแสดงผล Error

```
public static void getInput_mode() { //def  
    int a;  
    Scanner sc1 = new Scanner(System.in);  
    System.out.println("Select Mode: ");  
    a = sc1.nextInt();  
    if (a == 1)  
        translatetothai();  
    else  
        System.out.println("Error! Try again");  
        getInput_mode();  
}
```

public static void translatetothai() สำหรับรับคำภาษาไทยและแปลงเป็นรหัสมอร์ส

```
public static void translatetothai() {  
    Scanner sc2 = new Scanner(System.in);  
    System.out.println("Enter your word: ");  
    String thaiToMorse = sc2.nextLine();  
    thaiToMorse = thaiToMorse.toLowerCase();  
  
    int counter = 0;  
  
    while(counter < thaiToMorse.length()) {
```

```
        System.out.print(morse.get(thaiToMorse.charAt(counter)));  
        counter++;  
    }
```

HashMap สำหรับ ใส่ค่า<key,value>

```
morse.put('ก', "--.");
morse.put('ข', "-.-.");
morse.put('ค', "-.-.");
morse.put('ง', "-.-.-.");
morse.put('จ', "-.-.-.");
morse.put('ฉ', "----.");
morse.put('ช', "-.-.-.");
morse.put('ซ', "-.-.");
morse.put('ญ', ".---.");
morse.put('ด', "-..");
morse.put('ต', "-.");
morse.put('ถ', "-.-.-.");
morse.put('ท', "-.-.-.");
morse.put('น', "-.");
morse.put('บ', "-...");
morse.put('ป', "-.-.");
morse.put('ผ', "-.-.-.");
morse.put('ฝ', "-.-.-.");
morse.put('พ', "-.-.-.");
morse.put('ฟ', "-.-.-.");
morse.put('ม', "--");
morse.put('ย', "-.-.-.");
morse.put('ร', "-.-.");
morse.put('ล', "-.-.");
morse.put('ว', "-.-.");
morse.put('ส', "...");
morse.put('ห', "....");
morse.put('อ', "-....");
morse.put('ฮ', "-.-.-.");
morse.put('อุ', "-.-.-.");
morse.put('อ', "-.-.-.");
morse.put('ก', "-.-.-.");
morse.put('า', "-.");
morse.put('ข', "-.-.-.");
morse.put('ค', "-.-.-.");
morse.put('ด', "-.-.-.");
morse.put('ท', "-.-.-.");
morse.put('ถ', "-.-.-.");
morse.put('ด', "-.-.-.");
morse.put('น', "-.-.-.");
morse.put('บ', "-.-.-.");
morse.put('ป', "-.-.-.");
morse.put('ผ', "-.-.-.");
morse.put('ฝ', "-.-.-.");
morse.put('พ', "-.-.-.");
morse.put('ม', "-.-.-.");
```

วิธีการใช้งาน

Input

Input ข้อมูลประเภท Str

Process

getInput_mode()
translatetothai()

Output

Output

รหัสมอर्सของคำที่รับมา

คืนค่าการทำงานไปที่

Method หลัก