

### หน้าแรกของโปรแกรม

### ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก

### 1.ส่วนแสคงชื่อ

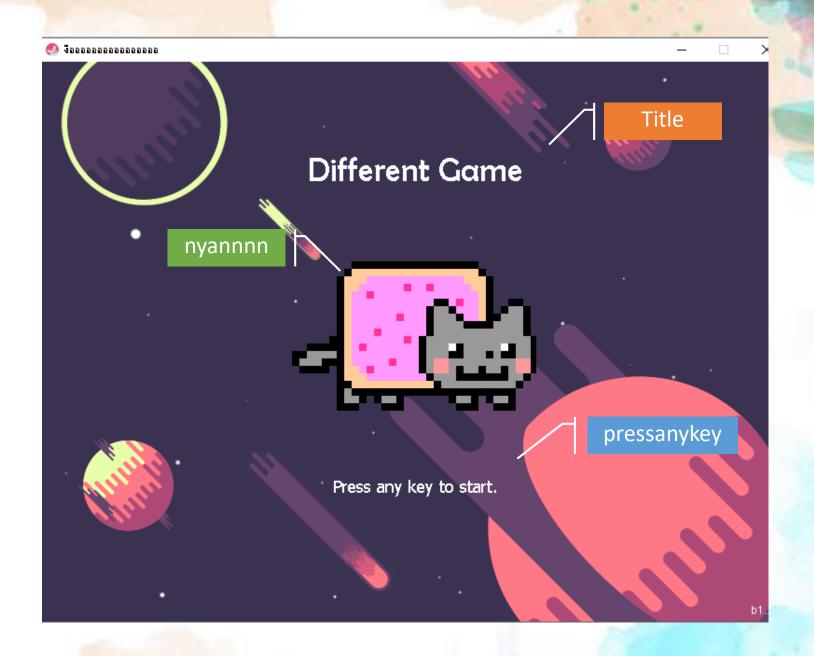
- -Jlabel
- -Timer
- -ActionListener

### 2.ตัวเล่นเพลง

-คลาส Player

### 3.ส่วนของข้อความแสดงเพื่อไปหน้าต่อไป

- -Jlabel
- -Timer
- -ActionListener
- -Keylistener

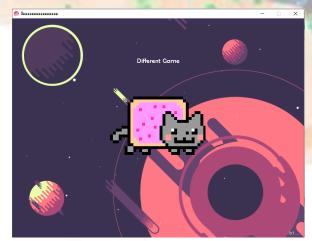


ส่วนแสดงชื่อ

ตัวแปรที่ใช้

int size =18 int a=0





ส่วนของการทำงาน

## ActionListener

```
ActionListener display = new ActionListener() {
    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        if(size==18) {a=0;}
        if(size==48) {a=1;}
        if(a==0) {size++;}
        if(a==1) {size--;}
        Title.setFont(new java.awt.Font("Berlin Sans FB", O, size));
        //To change body of generated methods, choose Tools | Templates.
    }
};
```

ส่วนของการทำงาน

Timer

```
Timer goOn= new Timer(75, display);
  Timer goOn2= new Timer(300, display2);
goOn.start();
  goOn2.start();
```

# Class Player ประกอบด้วย 1 constructor 1 method

```
InputStream in;
AudioStream a;
Player(String s) {
   try{
      in = new FileInputStream(new File(s));
      a = new AudioStream(in);
      AudioPlayer.player.start(a);
}catch(Exception e) {}
}
```

ใช้ในการรับที่อยู่ของไฟล์เสียง และเล่น โดยรับพารามิเตอร์เป็น String

```
public void stop(){
        try{
        a.close();
     } catch(Exception e){}
```

เมื่อ method stop ถูกเรียกใช้งานจะทำการหยุดเล่นเพลงที่เล่นอยู่

```
an มารถเรียกใช้ได้ 2 แบบ
Player bPlayer;
bPlayer = new Player(".\\src\\src\\bgsong.wav");
หรือ
new Player(".\\src\\presskey.wav");
```

```
ส่วนที่ import มาใช้
import java.io.File;
import java.io.FileInputStream;
import java.io.InputStream;
import sun.audio.AudioPlayer;
import sun.audio.AudioStream;
```

ทั้งสองแบบมีจุดประสงค์ในการเรียกใช้ที่แตกต่างกันแบบแรก เมื่อเราต้<del>องการที่สามารถปิด</del> ภายหลังได้ ส่วนแบบที่สองเรียกใช้ขึ้นมาแล้วจบไป

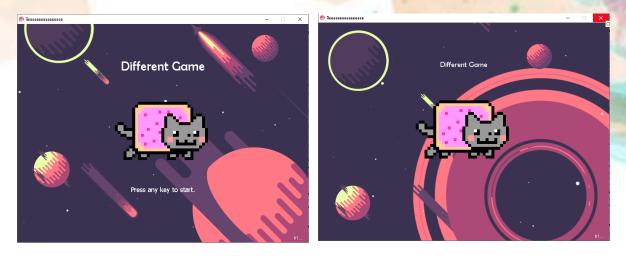
### ส่วนของข้อความแสดงเพื่อไปหน้าต่อไป

## ตัวแปรที่ใช้

boolean op =true int d=0

#### ส่วนการทำงานของ ActionListener

```
ActionListener display2 = new ActionListener() {
    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
       if (op) {d=0;}
       if(!op){d=1;}
       if (d==0) {op=false;}
       if (d==1) {op=true;}
       pressanykey.setVisible(op);
};
ส่วนของการทำงาน Timer
Timer goOn new Timer (75, display);
Timer goOn2 = new Timer (300, display2);
-goOn.start();
 qoOn2.start();
```



กระพริบ ข้อความ "Press any key to start."

#### ส่วนการทำงานของ KeyListener

```
private void jPanel6KeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
   new Player(".\\src\\src\\presskey.wav");
   new GamePage().setVisible(true);
   stop();
   this.dispose(); // TODO add your handling code here:
}
```

โดยเหมือนกดปุ่มใดก็ตามในคีบอร์ดแล้ว หน้านี้จะถูกปิดตัวลง และเปิดหน้าเกมหลักขึ้นมา

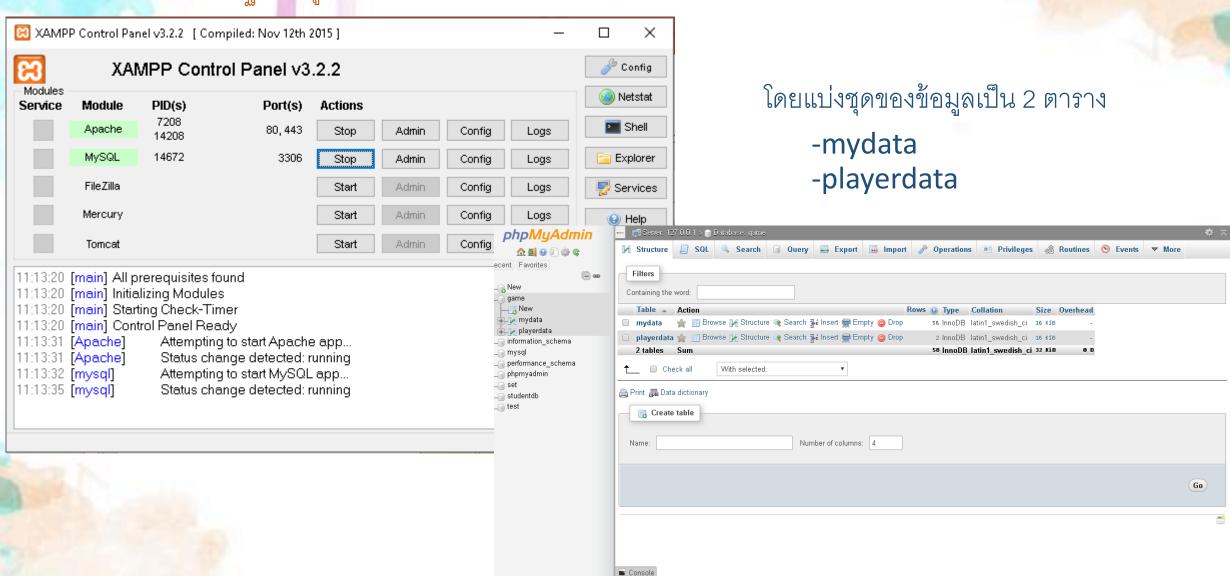
### หน้าเกมหลัก

- 1.ดึงข้อมูลจาก phpmyadmin
- 2.นำข้อมูลที่อ่านได้มาระบบพิกัดจุดผิด
- 3.ตัวรับเวลาถอยหลังและระบบตัวช่วย
- 4.ส่วนของการให้คะแนน และการทำงานส่วน ของจุดที่ผิด



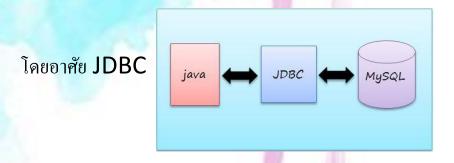
### ฐานข้อมูล phpmyadmin

## โปรแกรมที่ใช้ในการจำลองฐานข้อมูล

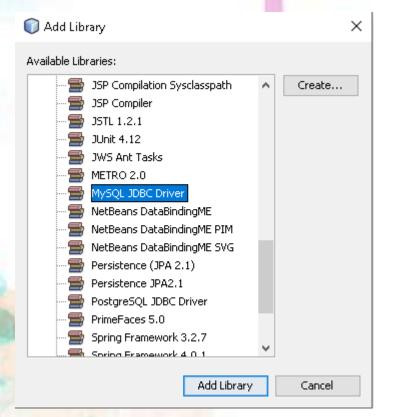


### การเข้าถึงข้อมูล

## โดยเพิ่ม method ในการเชื่อมต่อฐานข้อมูล โดยคืนค่า Connection เพื่อนำไป<mark>ใช้ในการเข้าถึงฐานข้</mark>อมูล



### โดยทำการเพิ่ม Library MySQL JDBC Driver



```
public static Connection getConnection(){
    String db_name="Game";
    String user="root";
    String pass="";
    String hostName="localhost";
    String driver="com.mysql.jdbc.Driver";
    try(
    Class.forName(driver);
    String url="jdbc:mysql://"+hostName+"/"+db_name;
    Connection con =(Connection) DriverManager.getConnection(url, user, pass);
    return con;
    }
    catch(Exception e){
        System.out.print("ไม่สามารถเชื่อมต่อได้"); return null;
    }
}
```

```
public static void adder(int m, int n) {
    try(
    String sql="SELECT * FROM mydata WHERE ID BETWEEN "+m+" AND "+n;
    Connection g = getConnection();
    ResultSet rs= c.createStatement().executeQuery(sql);
    int i=0;
    while(rs.next()) {
        pX[i]=Integer.parseInt(rs.getString(5));
        pY[i]=Integer.parseInt(rs.getString(6));
        W[i]=Integer.parseInt(rs.getString(7));
        H[i]=Integer.parseInt(rs.getString(8));
    i++;
    }
    c.close();
    )catch(Exception e){}
}
```

```
public void setXYWH() {
int n=0, m=0, o=0, p=0;
P1 1.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P1 2.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P2 1.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P2 2.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P3_1.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P3 2.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P4 1.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P4 2.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]);n++;m++;o++;p++;
P5 1.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P5_2.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P6 1.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P6 2.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]);n++;m++;o++;p++;
P7 1.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P7 2.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]);
```

### ตัวแปรที่ใช้ในการเก็บตำแหน่งที่ไม่เหมือน

```
static int[] pX=new int[14];
static int[] pY=new int[14];
static int[] H=new int[14];
static int[] W=new int[14];
```

Method เรียกเพื่อดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลมาเก็บไว้โดยผ่านตัวแปร pX,pY,W,H ทั้ง 14 จุด

```
public static void adder(int m, int n) {
try(
String sql="SELECT * FROM mydata WHERE ID BETWEEN "+m+" AND "+n;
Connection c = getConnection();
ResultSet rs= c.createStatement().executeQuery(sql);
int i=0;
while(rs.next()){
pX[i] = Integer.parseInt(rs.getString(5));
pY[i] = Integer.parseInt(rs.getString(6));
W[i] = Integer.parseInt(rs.getString(7));
H[i] = Integer.parseInt(rs.getString(8));
1++;
c.close();
}catch(Exception e){}
```

### Method เพื่อนำค่าที่อ่านได้ไประบุตำแหน่งของจุดที่<mark>ผิด</mark>

```
public void setXYWH() {
int n=0, m=0, o=0, p=0;
P1 1.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P1 2.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P2 1.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P2 2.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P3 1.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P3 2.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P4 1.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P4 2.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P5 1.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P5 2.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P6 1.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P6 2.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P7 1.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]); n++; m++; o++; p++;
P7 2.setBounds(pX[n], pY[m], W[o], H[p]);
```

กำหนดรูปแบบการแสดงผลของตัวนับถอยหลัง



### โดยกำหนดให้ใช้ได้แค่ 3 ครั้ง โดยเมื่<mark>อกด</mark>เวลาจะถูกเพิ่มขึ้น 10 วินาที ตัวแปร **timeP** เป็นตัวควบคุ</mark>มจำนวนการใช้

```
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                                                                                                 จะเรียกใช้ MouseClicked แบบสุ่มผ่าน Random
    if(timeP>0){
    time+=10:
                                                                                       private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
    timeP--:
                                                                                          Random a = new Random();
                                                                                          if (c2>0) {
    coutTp++;
                                                                                             c1++;
    TpText.setText(coutTp+"/3");
                                                                                             c2--:
                                                                                             b1=a.nextInt(7)+1;
    if(coutTp==3) {TpText.setForeground(Color.red);
                                                                                          switch(b1){
    jButton1.setEnabled(false);
                                                                                             case 1:P1 1MouseClicked(null);break;
                                                                                             case 2:P2 1MouseClicked(null);break;
                                                                                             case 3:P3 1MouseClicked(null);break;
    }// TODO add your handling code here:
                                                                                             case 4:P4 1MouseClicked(null);break;
                                                                                             case 5:P5 1MouseClicked(null);break;
                                                                                             case 6:P6 1MouseClicked(null);break;
                                                                                             case 7:P7 1MouseClicked(null);break;
                                                                                       jLabel4.setText(c1+"/2");
                                                                                        if(c1==2) { jLabel4.setForeground(Color.red); jButton2.setEnabled(false); } / /
        ต่อเวลา
                                 ข้าม
                      เฉลย
          0/3
                       0/2
                                  0/1
                                          โดยจะเรียก method nextlevel เพื่อข้ามไปรูปต่อไป
                                  private void jButton3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
                                      if(stage!=4){
                                      nextlevel(); jButton3.setEnabled(false);
                                      skipText.setText("1/1");
                                      skipText.setForeground(Color.red); }// TODO add your handling code here
```

### nextlevel จะถูกเรียกเมื่อ หารูปภาพครบ 7 จุดหรือผู้ใช้ ใช้ตัวช่วย

```
void nextlevel() {
    if(stage!=4) {
    reset(); foundpoint=0; ddd.setBackground(Color.GRAY); setddd(); bonus=0; stage++; start(stage); }
    else{endGame();}
}
```

reset ถูกเรียกเพื่อตั้งค่าให้ JLabel ที่ใช้เป็นตำแหน่งที่ผิดกลับสู่สภาพเริ่มต้นและพร้อมใช้

#### โดย Enabled เป็นตัวกำกับว่าถูกกดหรือยัง

```
private void P1_1MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
   if(P1_1.isEnabled() &&P1_2.isEnabled()) {
      P1_1.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createLineBorder(new java.awt.Color(255, 51, 51), 2));
      P1_2.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createLineBorder(new java.awt.Color(255, 51, 51), 2));
      P1_1.setEnabled(false);
      P1_2.setEnabled(false);correct();
      addScore();)
      //jLabel4.setBorder(); // TODO add your handling code here:
}
```

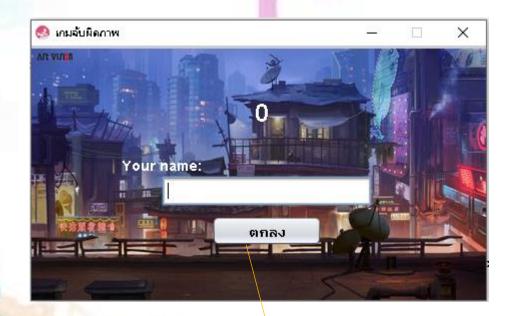
#### start เป็น method เพื่อเปลี่ยนภาพ และตั้งตำแหน่ง JLabel ใหม่

```
void start(int a){
                                 ส่งตำแหน่ง ไปให้ method adder
            switch(a) {
        case 1:adder(0,13);setXYWH();time=60;
        one 1.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/src/one_1.jpg")));
        one 2.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/src/one 2.jpg")));
                                                ตั้งตำแหน่งที่อ่านได้จากฐานข้อมูล
        break:
        case 2:adder(14,27);setXYWH();time=60;
        one_1.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/src/two_1.jpg")));
        one 2.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/src/two_2.jpg")));
                                                         เริ่มนับเวลาใหม่
        break:
        case 3:
            adder(28,41);setXYWH();time=60;
        one 1.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/src/three 1.jpg")));
        one 2.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/src/three 2.jpg")));break;
        case 4:adder(42,56);setXYWH();time=60;
        one 1.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/src/four 1.jpg")));
        one 2.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/src/four 2.jpg")));break;}
```

### ลูกเรียกเมื่อเล่นครบ ทุกด่าน หรือ เวลาหมด

```
void endGame() {
  clock.stop(); new main(score).setVisible(true); this.dispose();
}
```

#### เรียกหน้า บันทึกคะแนนขึ้นมาและส่งคะแนน



ส่งคะแนนไปเก็บไว้ในฐานข้อมูล

```
เพิ่ม ชื่อและคะแนนของผู้เล่นในฐานข้อมูล

void addScore(String name,int score){
    String sql="insert into playerdata value('"+name+"',"+score+")";

try{
    Connection c= GamePage.getConnection();
    Statement stm=c.createStatement();
    stm.executeUpdate(sql);
}catch(Exception e){}
}
String name;
```

ส่งชื่อ และคะแนนให้กับ method addScore

```
private void submitActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    addScore((String)submit.getText(),Integer.parseInt(jLabel1.getText()));
    this.disppse();// TODO add your handling code here:
}
```