



คู่มือ การใช้โปรแกรม

ธนาคาร

สาขา

คอมพิวเตอร์ศึกษา

เสนอ

อ.ดร.นฤกร ประมายันต์

อาจารย์ประจำวิชา

จัดทำโดย

นายอภิสิทธิ์ ลุนอุบล รหัสนักศึกษา 623050416-7
นางสาวธันยชนก ทรวงโพธิ์ รหัสนักศึกษา 623050276-7
สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา ชั้นปีที่ 1
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



คำนำ +

คู่มือการใช้โปรแกรมธนาคารสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษาหรือธนาคารเงินคำกำแก้วเล่มนี้ เป็นส่วนหนึ่งของ รายวิชา ED 251007 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับครู ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 จัดทำขึ้น เพื่ออธิบายโครงสร้างและการใช้งานของโปรแกรมธนาคารสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษาหรือธนาคารเงินคำกำแก้ว โดยภายในหนังสือคู่มือเล่มนี้ ประกอบด้วย คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้งาน, DFD (Data Flow Diagram) และโค้ดที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม คณะผู้จัดทำคาดหวังว่า คู่มือการใช้โปรแกรมธนาคารสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษาหรือธนาคารเงินคำกำแก้วเล่มนี้จะเป็นประโยชน์กับผู้ศึกษา

หากมีข้อผิดพลาดประการใด คณะผู้จัดทำขออภัยไว้ ณ โอกาสนี้

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

คู่มือการใช้งาน

หน้า

1. เริ่มต้นใช้งาน

1

2. เลือกรายการที่ต้องการใช้งาน

2

3. ลงทะเบียน

3

4. ต้องการฝากเงิน

4

5. ต้องการถอนเงิน

5

6. ดูการเคลื่อนไหวในบัญชี

6

7. DFD (Data Flow Diagram)

7

1

เปิดโปรแกรม เริ่มต้นใช้งาน

ธนาคารเงินดำก้าแก้ว



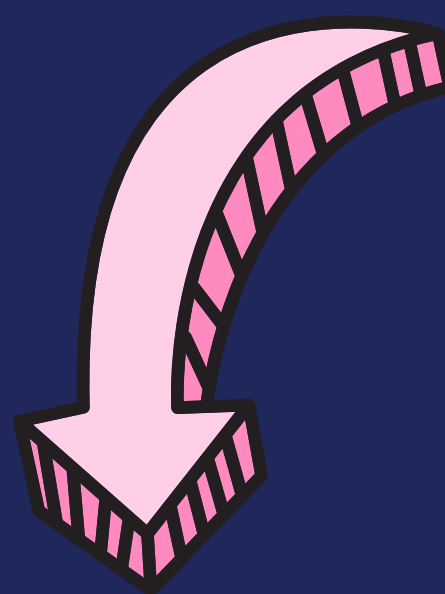
logi

n

Username = admin

Password = admin

ปุ่มเข้าสู่หน้าหลัก : ใช้คำสั่ง .show ในการ
แสดงหน้าต่างต่อไปขึ้นมา โดยหน้าที่ต้อง การให้
แสดงคือ from2 เพื่อลิงค์ไปที่หน้านั้น



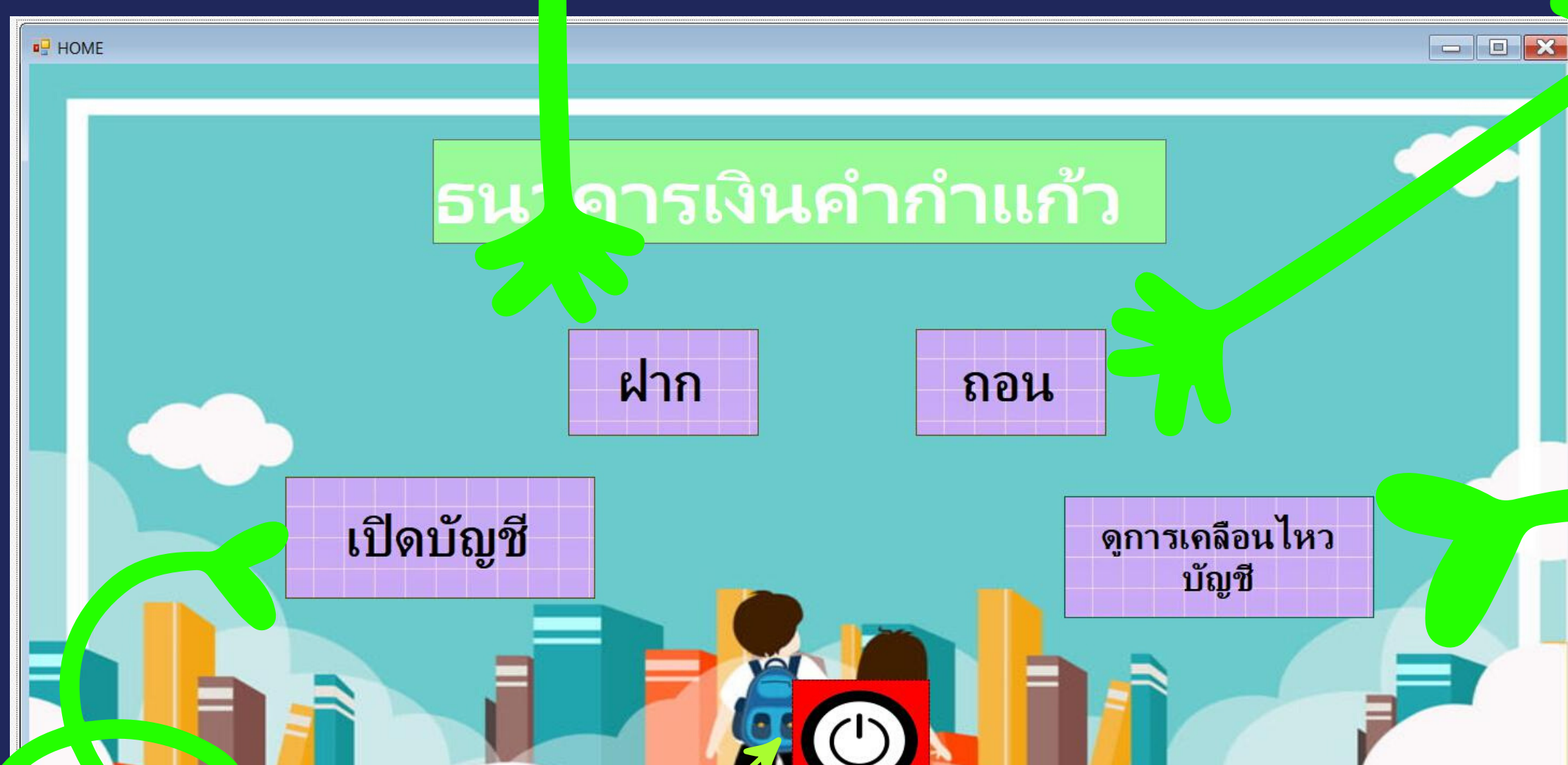
```
1 reference | 0 changes | 0 authors, 0 changes
private void login_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if ((us.Text == "admin") && (pw.Text == "admin"))
    {
        Form2 frm = new Form2(this);
        frm.Show();
        this.Visible = false;
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("คุณใส่ username หรือ password ผิด ", "เตือน");
    }
}
```


เลือกรายการที่ต้องการ

```
46 private void save_Click(object sender, EventArgs e)
47 {
48     รายการฝากเงิน frm = new รายการฝากเงิน();
49     frm.Show();
50     this.Visible = false;
51 }
```

```
60 private void withdraw_Click(object sender, EventArgs e)
61 {
62     รายการถอน frm = new รายการถอน();
63     frm.Show();
64     this.Visible = false;
65 }
66
```

ถ้ายังไม่มีบัญชีในระบบ ต้องคลิกเปิดบัญชีก่อน



เข้าสู่หน้าเลือกรายการ

เมื่อคลิกปุ่มใด
ก็จะแสดงหน้าข้อมูลนั้น

เมื่อคลิกปุ่มนี้ จะกลับ
ไปหน้าแรกหรือออก
จากหน้านี้นั่นเอง

```
39 private void pictureBox1_Click(object sender, EventArgs e)
40 {
41     Form1 frm = new Form1();
42     frm.Show();
43     this.Visible = false;
44 }
45
```

```
32 private void open_Click(object sender, EventArgs e)
33 {
34     Form3 frm = new Form3();
35     frm.Show();
36     this.Visible = false;
37 }
38
```

```
53 private void look_Click(object sender, EventArgs e)
54 {
55     การเคลื่อนไหวภายในบัญชี frm = new การเคลื่อนไหวภายในบัญชี();
56     frm.Show();
57     this.Visible = false;
58 }
59
```


ลงทะเบียน เพื่อเปิดบัญชี



ปุ่มย้อนกลับ : จะกลับไป
ที่หน้าหลักหรือหน้าให้
เลือกรายการ

```
80 private void back_Click(object sender, EventArgs e)
81 {
82     Form2 frm = new Form2(this);
83     frm.Show();
84     this.Visible = false;
85 }
86
```

ก่อนจะ
ฝากเงิน-ถอนเงิน
ต้องลงทะเบียน
เพื่อเปิดบัญชีก่อน
จึงจะเข้าไปทำ
รายการนั้นได้

```
23 private void insert_Click(object sender, EventArgs e)
24 {
25     string Sql = "select * from banktable01";
26     Sql = "insert into banktable01 (ID,NAME,save,withdraw,now) values ('" + idbox.Text + "','" + namebox.Text + "','" + 0 + "','" + 0 + "','" + 0 + "')";
27
28     MySqlConnection con = new MySqlConnection("host=localhost;user=bank;password=123456;database=bankdata");
29     MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(Sql, con);
30     con.Open();
31
32     cmd.ExecuteNonQuery();
33     con.Close();
34
35     MessageBox.Show("ลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว");
36     /*string Sql = "CREATE DATABASE mydb ON bankdata";
37     Sql = "CREATE TABLE myTable" +
38     "(myId INTEGER CONSTRAINT PKeyMyId PRIMARY KEY," +
39     "myName CHAR(50), myAddress CHAR(255), myBalance FLOAT)";
40
41     MySqlConnection con = new MySqlConnection("host=localhost;user=bank;password=123456");
42     MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(Sql, con);
43     con.Open();
44
45     //cmd.ExecuteNonQuery();
46     con.Close();
47
48     MessageBox.Show("สร้างเรียบร้อยแล้ว");*/
49
50 }
51
52
53
```

ปุ่มลบข้อมูล : จะลบ
ข้อมูลที่เราได้ลง
ทะเบียนไว้

```
59 private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
60 {
61     string Sql = "select * from bankdata01";
62     Sql = "delete from banktable01 where ID= '" + idbox.Text + "'";
63
64     MySqlConnection con = new MySqlConnection("host=localhost;user=bank;password=123456;database=bankdata");
65     MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(Sql, con);
66     con.Open();
67
68     cmd.ExecuteNonQuery();
69     con.Close();
70
71     MessageBox.Show("ลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว");
72 }
73
74
```


ต้องการฝากเงิน



```
1 reference
28 private void back_Click(object sender, EventArgs e)
29 {
30     Form2 frm = new Form2(this);
31     frm.Show();
32     this.Visible = false;
33 }
34
```

ปุ่มย้อนกลับ : จะกลับไปหน้าจอหลักหรือหน้าให้เลือกรายการ

กรอกรหัสนักศึกษาและจำนวนเงิน

```
1 reference
private void save_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string Sql = "select * from banktable01";
    Sql = "insert into banktable01 (ID,save,withdraw,now) values('" + idbox.Text + "','" + nbr.Value + "','" + 0 + "','" + (nbr.Val

    MySqlConnection con = new MySqlConnection("host=localhost;user=bank;password=123456;database=bankdata");
    con.Open();
    //string Sql = "insert to banktable01 (save,ID,withdraw) values '" + money.Text+"','"+idbox.Text+"','"+0+"''";
    MySqlDataAdapter cmd = new MySqlDataAdapter(Sql, con);
    cmd.SelectCommand.ExecuteNonQuery();
    con.Close();
    MessageBox.Show("ฝากเงินจำนวน '" + nbr.Value + "' บาท");
}
```

ปุ่มฝาก : ถ้าเรากรอกรหัสนักศึกษาและจำนวนเงินเรียบร้อยแล้ว ก็คลิกปุ่มฝากเงิน

ต้องการถอนเงิน



```
1 reference
21 private void back_Click(object sender, EventArgs e)
22 {
23     Form2 frm = new Form2(this);
24     frm.Show();
25     this.Visible = false;
26 }
27
```

ปุ่มย้อนกลับ : จะกลับไป
ไปที่หน้าหลักหรือหน้า
ให้เลือกรายการ

กรอกรหัสนักศึกษาและจำนวนเงิน

ปุ่มถอน : ถ้าเรากรอกรหัสศึกษาและจำนวนเงินเรียบร้อยแล้ว ก็คลิกปุ่มถอนเงิน

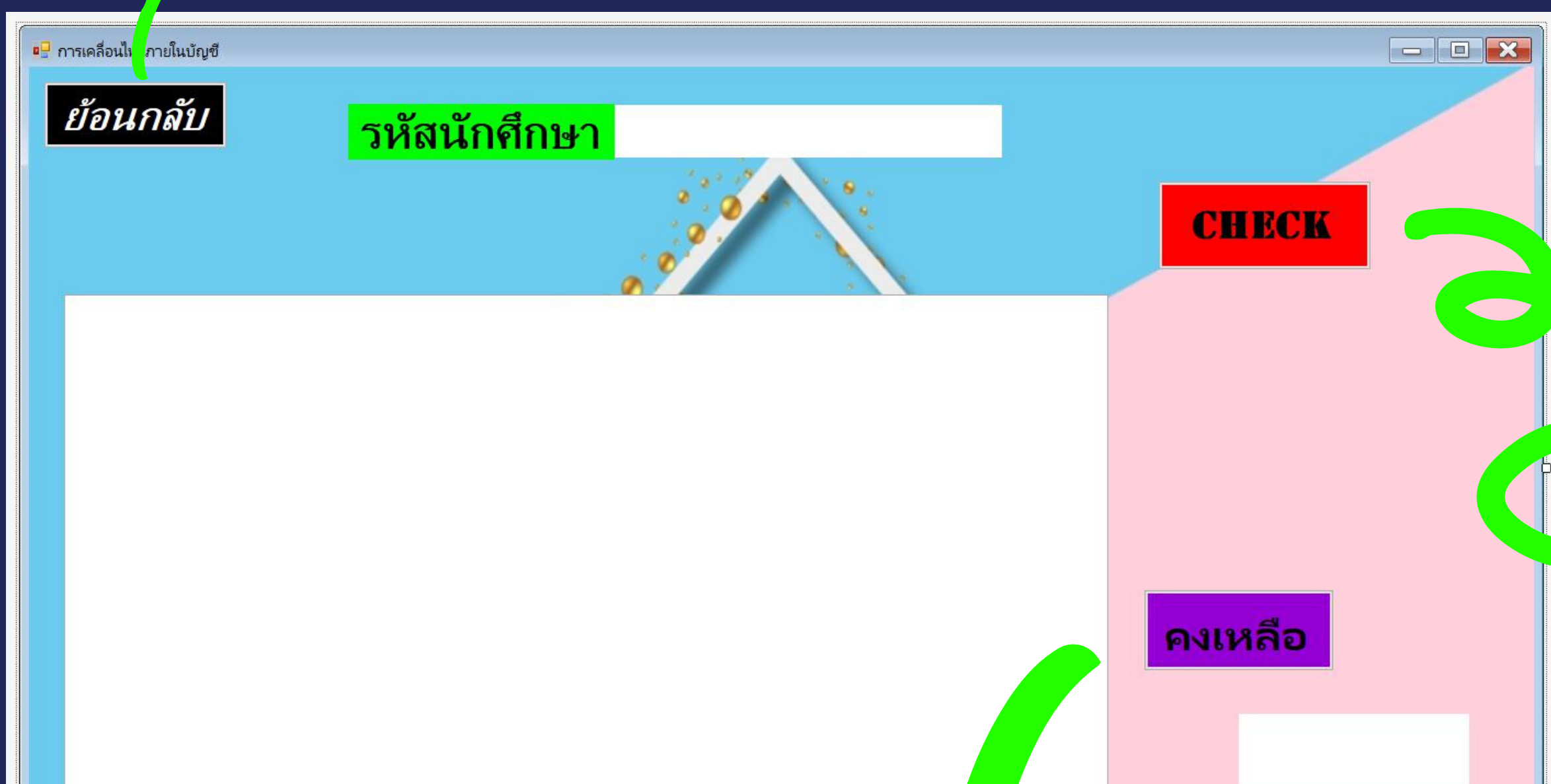
```
1 reference
28 private void save_Click(object sender, EventArgs e)
29 {
30     string Sql = "select * from banktable01";
31     Sql = "insert into banktable01 (ID,withdraw,save,now) values('" + idbox.Text + "','" + '-' + (nbr.Value) + "','" + 0 + "','" + '-' + nbr.Value)";
32
33     MySqlConnection con = new MySqlConnection("host=localhost;user=bank;password=123456;database=bankdata");
34     con.Open();
35     MySqlDataAdapter cmd = new MySqlDataAdapter(Sql, con);
36     cmd.SelectCommand.ExecuteNonQuery();
37     con.Close();
38     MessageBox.Show("ถอนเงินจำนวน '" + nbr.Value + "' บาท");
39 }
40
```




การเคลื่อนไหวในบัญชี

ปุ่มย้อนกลับ : จะกลับไปหน้าจอหลักหรือหน้าให้เลือกรายการ

```
1 reference
57 private void back_Click(object sender, EventArgs e)
58 {
59     Form2 frm = new Form2(this);
60     frm.Show();
61     this.Visible = false;
62 }
63
```



ปุ่มCheck : เมื่อคลิก จะขึ้นรายการการฝากเงินและการถอนเงินต่างๆ ที่เราได้ใช้งานจากบัญชีนี้

```
1 reference
30 private void btcheck_Click(object sender, EventArgs e)
31 {
32     string Sql = "SELECT ID,name,save,withdraw,now FROM `banktable01` WHERE ID = '"+ textBox1.Text.Trim()+"'";
33
34     MySqlConnection con = new MySqlConnection("host=localhost;user=bank;password=123456;database=bankdata");
35     MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(Sql, con);
36     con.Open();
37     DataSet ds = new DataSet();
38     MySqlDataAdapter da = new MySqlDataAdapter(cmd);
39     da.Fill(ds);
40     dataT.DataSource = ds.Tables[0].DefaultView;
41     dataT.AutoSizeColumns();
42     dataT.AutoSizeColumnsMode = DataGridViewAutoSizeColumnsMode.AllCells;
43     dataT.AutoSizeRowsMode = DataGridViewAutoSizeRowsMode.AllCells;
44
45
46
47     con.Close();
48
49     //MessageBox.Show("ลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว");
50 }
51
```

```
1 reference
64 private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
65 {
66     if (dataT.RowCount > 0)
67     {
68         int sum_money = 0;
69         for (int i = 0; i < dataT.Rows.Count - 1; i++)
70             //textBox3.Text = "0";
71             //foreach (DataGridViewRow item in dataT.Rows)
72             {
73                 //int i = item.Index;
74                 sum_money = sum_money + Convert.ToInt32(dataT.Rows[i].Cells[4].Value.ToString());
75                 textBox3.Text = sum_money.ToString();
76                 //textBox3.Text = (Convert.ToString(textBox3.Text.ToString()) + int.Parse(dataT.Rows[i].Cells[4].Value.ToString()));
77             }
78     }
79 }
```

ปุ่มคงเหลือ : เพื่อดูเงินที่เหลือจากการฝาก-ถอนของบัญชี

DFD (Data Flow Diagram)

