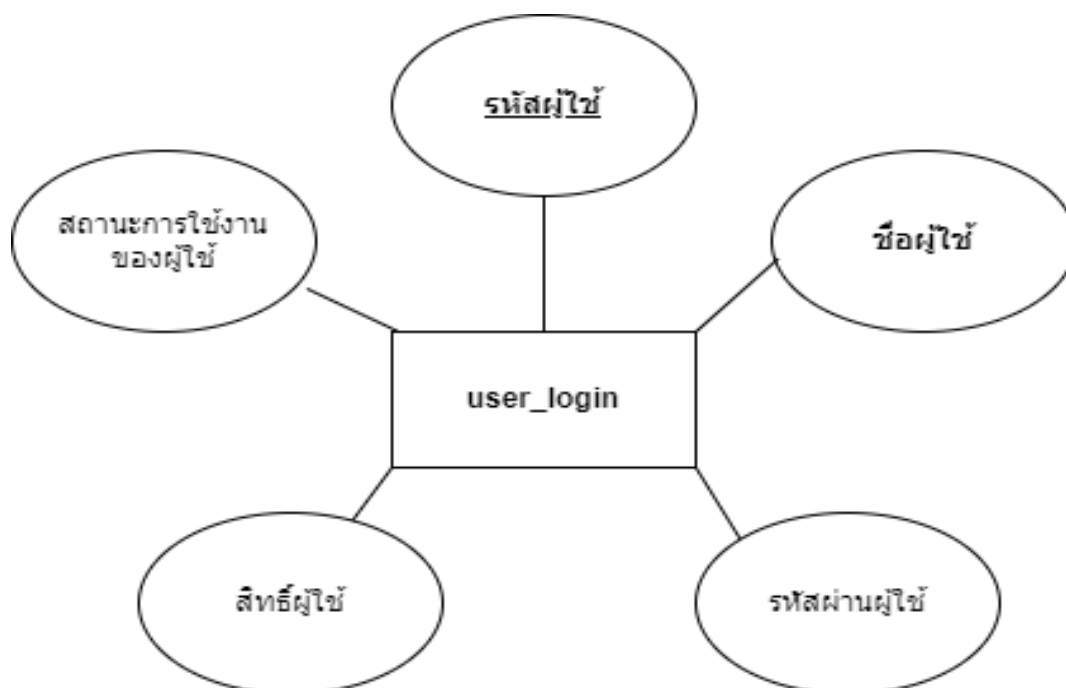


Final Project: ระบบสะสมแต้ม Cafe Terrace

ER-Diagram ของระบบที่เลือกทำ



ER-Diagram user_login



Data dictionary

ตาราง employee

Attribute	description	Key	Type	Unique	Not NULL	Example
รหัสพนักงาน		PK	INT	Yes	Yes	1
ชื่อ			VARCHAR(30)	No	Yes	กษิชัย
นามสกุล			VARCHAR(45)	No	Yes	บุญดิษ
อายุ			INT	No	Yes	60
ที่อยู่			TEXT	No	Yes	138/2 ท่าซัก เมือง
เงินเดือน			INT	No	Yes	15000
ตำแหน่ง			VARCHAR(30)	No	Yes	ธุรการ
สถานะการใช้งานของ พนักงาน			INT	NO	Yes	1

รหัสพนักงาน = EmpID,

ชื่อ = EmpName, นามสกุล = EmpLastname,

อายุ = EmpAge,

ที่อยู่ = EmpAddress,

เงินเดือน = EmpSalary,

ตำแหน่ง = EmpPosition,

สถานะการใช้งานของพนักงาน = Activeflag => 1 คือ ใช้งาน 2 คือ ไม่ใช้งาน

ตาราง user login

Attribute	description	Key	Type	Unique	Not NULL	Example
รหัสผู้ใช้		PK	INT	Yes	Yes	1
ชื่อผู้ใช้			VARCHAR(45)	No		admin
รหัสผ่านผู้ใช้			VARCHAR(45)	No		admin@min
สิทธิ์ผู้ใช้			INT	No		1
สถานะการใช้งานของผู้ใช้			INT	NO	Yes	1

รหัสผู้ใช้ = UserID, ชื่อผู้ใช้ = Username,

รหัสผ่านผู้ใช้ = Password,

สิทธิ์ผู้ใช้ = Authority => 1 คือ Admin 2 คือ User,

สถานะการใช้งานของผู้ใช้ = Activeflag => 1 คือ ใช้งาน 2 คือ ไม่ใช้งาน

Back-end

API ที่ 1 ชื่อ: getEmpData

URL: /getEmpData

Method: "POST"

Parameter: Username, Password

Result: JSON

```
{
  "status": 200,
  "error": false,
  "data": [
    {
      "EmpID": INT,
      "EmpName": VARCHAR,
      "EmpLastname": VARCHAR,
      "EmpAge": INT,
      "EmpAddress": TEXT,
      "EmpSalary": INT,
      "EmpPosition": VARCHAR,
      "Activeflag": INT
    }
  ]
  "msg": "Get employee succesfully."
}
```

API ที่ 2 ชื่อ: postEmpData

URL: /postEmpData

Method: “POST”

Parameter: Username, Password, EmpName, EmpLastname, EmpAge, EmpAddress,
EmpSalary, EmpPosition

Result: JSON

```
{
  "status": 200,
  "error": false,
  "data": {
    "fieldCount": 0,
    "affectedRows": 1,
    "insertId": 58,
    "info": "",
    "serverStatus": 2,
    "warningStatus": 0
  },
  "msg": "Inserted"
}
```

API ที่ 3 ชื่อ: deleteEmpData

URL: /deleteEmpData/:EmpID

Method: “DELETE”

Parameter: EmpID, Username, Password

Result JSON

```
{
  "status": 200,
  "error": false,
  "data": {
    "fieldCount": 0,
    "affectedRows": 1,
    "insertId": 0,
    "info": "",
    "serverStatus": 2,
    "warningStatus": 0
  },
  "msg": "Delete"
}
```

API ที่ 4 ชื่อ: showEmpData

URL: /showEmpData/:EmpID

Method: “GET”

Parameter: EmpID, Username, Password

Result JSON

```
{
  "status": 200,
  "error": false,
  "data": [
    {
      "EmpID": INT,
      "EmpName": VARCHAR,
      "EmpLastname": VARCHAR,
      "EmpAge": INT,
      "EmpAddress": TEXT,
      "EmpSalary": INT,
      "EmpPosition": VARCHAR,
      "Activeflag": INT
    }
  ],
  "msg": "Selected"
}
```

API ที่ 5 ชื่อ: putEmpData

URL: /putEmpData/:EmpID

Method: “PUT”

Parameter: EmpID, Username, Password, EmpName, EmpLastname, EmpAge,
EmpAddress, EmpSalary, EmpPosition

Result JSON

```
{  
  "status": 200,  
  "error": false,  
  "data": {  
    "fieldCount": 0,  
    "affectedRows": 1,  
    "insertId": 0,  
    "info": "Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0",  
    "serverStatus": 2,  
    "warningStatus": 0,  
    "changedRows": 1  
  },  
  "msg": "Put Data 51 Successfully"  
}
```

Front-end

รูป GUI และอธิบายการทำงาน

1. หน้าของการดูตาราง employee


ผู้ใช้งานระบบตอนนี้ ADMIN

ตารางพนักงาน























ตารางนี้เป็นการเก็บข้อมูลของพนักงาน ได้แก่

1. EmpID : เก็บ ID ของพนักงาน เช่น 1 เก็บเป็นตัวเลข
2. EmpName : เก็บ ชื่อจริง ของพนักงาน เช่น ปณชัฏ เก็บเป็นข้อความ
3. EmpLastname : เก็บ นามสกุลของพนักงาน ของพนักงาน เช่น เขี่ยมน้ำ เก็บเป็นข้อความ
4. EmpAge : เก็บ อายุ ของพนักงาน เช่น 20 เก็บเป็นตัวเลข
5. EmpAddress : เก็บ ที่อยู่ ของพนักงาน เช่น 138/2 อ. หาดซึก เก็บเป็นข้อความ
6. EmpSalary : เก็บ เงินเดือน ของพนักงาน เช่น 30000 เก็บเป็นตัวเลข
7. EmpPosition : เก็บ ตำแหน่ง ของพนักงาน เช่น โปรแกรมเมอร์ เก็บเป็นข้อความ
8. Activeflag : เก็บ สถานะการจ้างของผู้เข้าใช้ระบบ 1 หมายความว่า ใช้งาน แต่ถ้าเป็นเลขอื่นจะขึ้นว่า ไม่ใช้งาน เก็บเป็นข้อความ

Employee



Employee Data + ADD DATA

ID	Name	Lastname	Age	Address	Salary	Position	Activeflag	Option
51	Panachat	Aiamnam	20	138/2 อ. เมือง อ. หาดซึก จ. นครศรีธรรมราช 80000	5000	student	ไม่ใช้งาน	 
52	chat	aian	20	138/2 อ. เมือง อ. หาดซึก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	 
53	chat	aian	20	138/2 อ. เมือง อ. หาดซึก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	 
54	chat	aian	20	138/2 อ. เมือง อ. หาดซึก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	 
55	chat	aian	20	138/2 อ. เมือง อ. หาดซึก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	 
56	chat	aian	20	138/2 อ. เมือง อ. หาดซึก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	 
57	chat	aian	20	138/2 อ. เมือง อ. หาดซึก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	 
58	chat	aian	20	138/2 อ. เมือง อ. หาดซึก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	 
59	chat	aian	20	138/2 อ. เมือง อ. หาดซึก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	 
60	chat	aian	20	138/2 อ. เมือง อ. หาดซึก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	 
65	จ้าว	ๆไๆ	12	qw	12	qw	ใช้งาน	 

© 2023 Copyright: Panachat Aiamnam

2. หน้าของการดูตาราง user_login


ผู้ใช้งานระบบตอนนี้ ADMIN

ตาราง User_login

ตารางนี้เป็นการเก็บข้อมูลของพนักงาน ได้แก่

1. UserID : เก็บ ID ของผู้ใช้ระบบ เช่น 1 เก็บเป็นตัวเลข
2. Username : เก็บ ชื่อที่ใช้ login ของผู้ใช้ระบบ เช่น admin เก็บเป็นข้อความ
3. Password : เก็บ รหัสผ่านที่ใช้ในการ login ของผู้ใช้ระบบ เช่น admin@min เก็บเป็นข้อความ
4. Authority : เก็บ สิทธิ์ของผู้ใช้ระบบ เช่น 1 จะเป็น admin 2 จะเป็น user เก็บเป็นตัวเลข
5. Activeflag : เก็บ สถานะการใช้งานของผู้ใช้ระบบ 1 หมายความว่า ใช้งาน แต่ถ้าเป็นเลขอื่นจะขึ้นว่า ไม่ใช้งาน เก็บเป็นข้อความ

User_login



Employee Data

UserID	Username	Authority	Activeflag
1	admin	1	ใช้งาน
2	chataiam	2	ใช้งาน

© 2023 Copyright: Panachat Aiamnam

3. กรณี username และ password ไม่ถูกต้องตาม ฐานข้อมูล
จะไม่มีสิทธิ์ในการดูข้อมูล

CRUD

GUIDE

Tables

ตารางพนักงาน

ตารางนี้เป็นการเก็บข้อมูลของพนักงาน ได้แก่

1. EmpID : เก็บ ID ของพนักงาน เช่น 1 เก็บเป็นตัวเลข
2. EmpName : เก็บ ชื่อจริง ของพนักงาน เช่น ปณชัฏ เก็บเป็นข้อความ
3. EmpLastname : เก็บ นามสกุลของพนักงาน ของพนักงาน เช่น เอี่ยมนำ เก็บเป็นข้อความ
4. EmpAge : เก็บ อายุ ของพนักงาน เช่น 20 เก็บเป็นตัวเลข
5. EmpAdress : เก็บ ที่อยู่ ของพนักงาน เช่น 138/2 อ.ท่าช้าง เก็บเป็นข้อความ
6. EmpSalary : เก็บ เงินเดือน ของพนักงาน เช่น 30000 เก็บเป็นตัวเลข
7. EmpPosition : เก็บ ตำแหน่ง ของพนักงาน เช่น โปรแกรมเมอร์ เก็บเป็นข้อความ

Employee

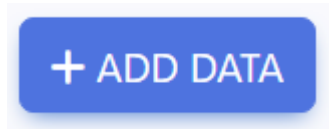
Employee Data

+ Add Data

ID	Name	Lastname	Age	Adress	Salary	Position	Activeflag	Option
----	------	----------	-----	--------	--------	----------	------------	--------

4. ปุ่มต่าง ๆ

4.1 Add Data



4.2 Edit Data



4.3 Delete Data

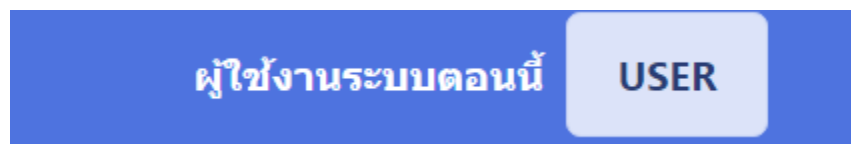


5. ผู้ใช้งานระบบ ส่วนนี้จะแสดงชื่อหรือ username ของผู้เข้าใช้ระบบอยู่ขณะนั้น

5.1 ส่วน admin



5.2 ส่วน user



6. การเพิ่มข้อมูล

6.1 เมื่อคลิกปุ่ม Add และ username และ password และ authority ถูกต้องตามเงื่อนไข จะมี modal ของ SweetAlert ดังขึ้นมา

Create Employee Data

First Name
test

Last Name
test

Age
12

Address
test

Salary
12

Position
test

OK

ID	Name	Lastname	Age	Salary	Position	Activeflag	Option
51	Panachat	Aiamnam	20	5000	student	ไม่ทำงาน	
52	chat	aiam	20	3000	student	ทำงาน	
53	chat	aiam	20	3000	student	ทำงาน	
54	chat	aiam	20	3000	student	ทำงาน	
55	chat	aiam	20	3000	student	ทำงาน	
56	chat	aiam	20	3000	student	ทำงาน	
57	chat	aiam	20	3000	student	ทำงาน	

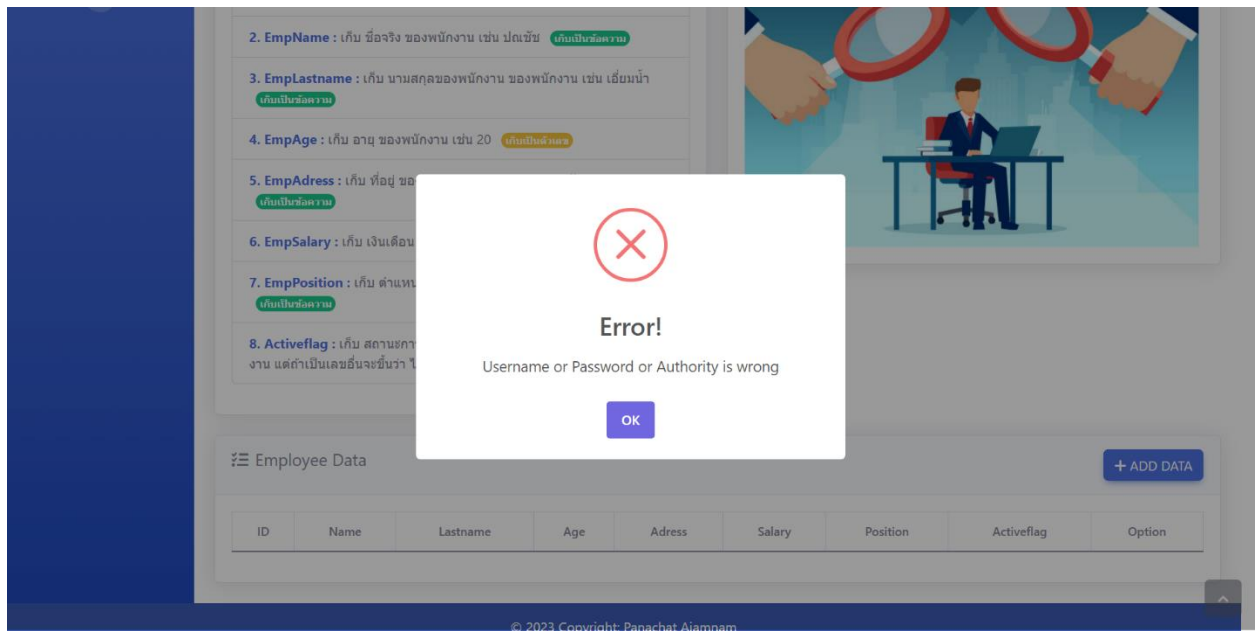
เมื่อ insert เสร็จแล้ว

Good job!
Update Information Successfully!

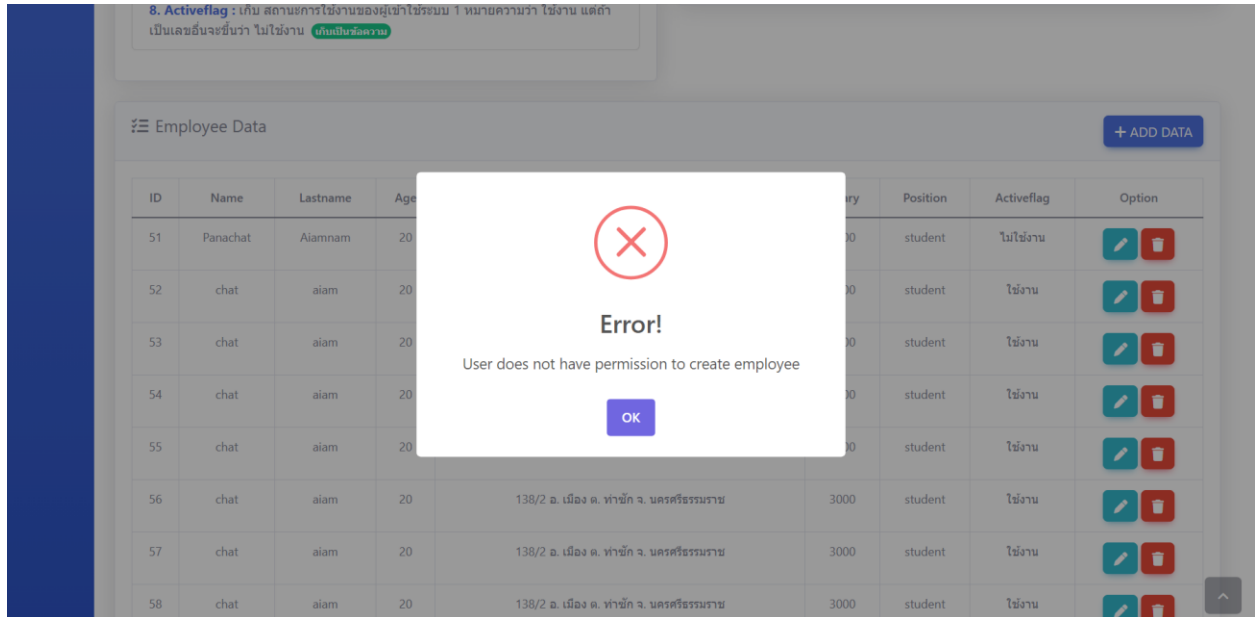
OK

ID	Name	Lastname	Age	Salary	Position	Activeflag	Option
51	Panachat	Aiamnam	20	5000	student	ไม่ทำงาน	
52	chat	aiam	20	3000	student	ทำงาน	
53	chat	aiam	20	3000	student	ทำงาน	
54	chat	aiam	20	3000	student	ทำงาน	
55	chat	aiam	20	3000	student	ทำงาน	
56	chat	aiam	20	3000	student	ทำงาน	
57	chat	aiam	20	3000	student	ทำงาน	
58	chat	aiam	20	3000	student	ทำงาน	

6.2 เมื่อกดปุ่ม Add และ username และ password ไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข



6.3 เมื่อกดปุ่ม Add และ username และ password ถูกต้องตามเงื่อนไข แต่ authority ไม่ถูกต้อง



7. การ Edit ข้อมูล

7.1 เมื่อกดปุ่ม Edit และ username และ password และ authority ถูกต้องตามเงื่อนไข จะมี modal ของ SweetAlert ดังขึ้นมา

8. Activeflag : เก็บ สถานะการใช้งานของผู้เข้าระบบ 1 หมายถึงว่า ใช้งาน แต่ถ้าเป็นเลขอื่นจะขึ้นว่า ไม่ใช้งาน [กลับไปเป็นข้อความ](#)

Create Employee Data

First Name

Last Name

Age

Adress

Salary

Position

ID	Name	Lastname	Age	Position	Activeflag	Option
51	Panachat	Aiamnam	20	student	ไม่ใช้งาน	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
52	chat	aiam	20	student	ใช้งาน	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
53	chat	aiam	20	student	ใช้งาน	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
54	chat	aiam	20	student	ใช้งาน	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
55	chat	aiam	20	student	ใช้งาน	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
56	chat	aiam	20	student	ใช้งาน	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
57	chat	aiam	20	student	ใช้งาน	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
58	chat	aiam	20	student	ใช้งาน	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

เมื่อ Edit เสร็จแล้ว

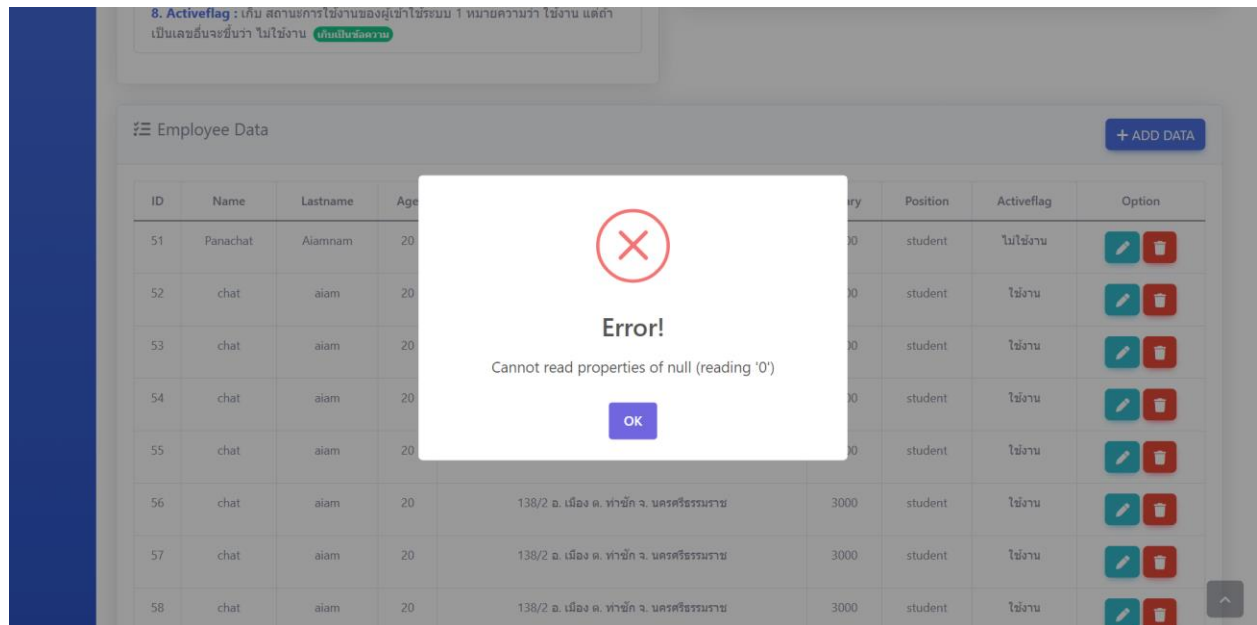
8. Activeflag : เก็บ สถานะการใช้งานของผู้เข้าระบบ 1 หมายถึงว่า ใช้งาน แต่ถ้าเป็นเลขอื่นจะขึ้นว่า ไม่ใช้งาน [กลับไปเป็นข้อความ](#)

Good job!

Update Information Successfully!

ID	Name	Lastname	Age	Position	Activeflag	Option		
51	Panachat	Aiamnam	20	student	ไม่ใช้งาน	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>		
52	chat	aiam	20	student	ใช้งาน	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>		
53	chat	aiam	20	student	ใช้งาน	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>		
54	chat	aiam	20	student	ใช้งาน	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>		
55	chat	aiam	20	student	ใช้งาน	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>		
56	chat	aiam	20	138/2 อ. เมือง ต. ท่าซึก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
57	chat	aiam	20	138/2 อ. เมือง ต. ท่าซึก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
58	chat	aiam	20	138/2 อ. เมือง ต. ท่าซึก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

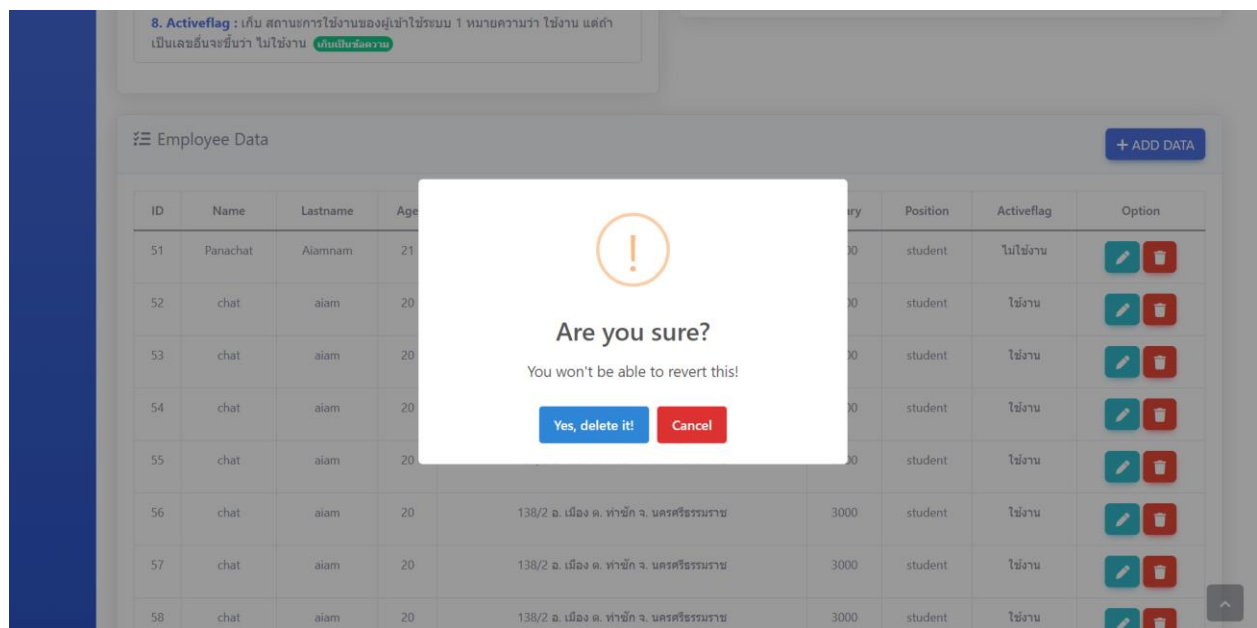
7.2 เมื่อกดปุ่ม Add และ username และ password ถูกต้องตามเงื่อนไข แต่ authority ไม่ถูกต้อง



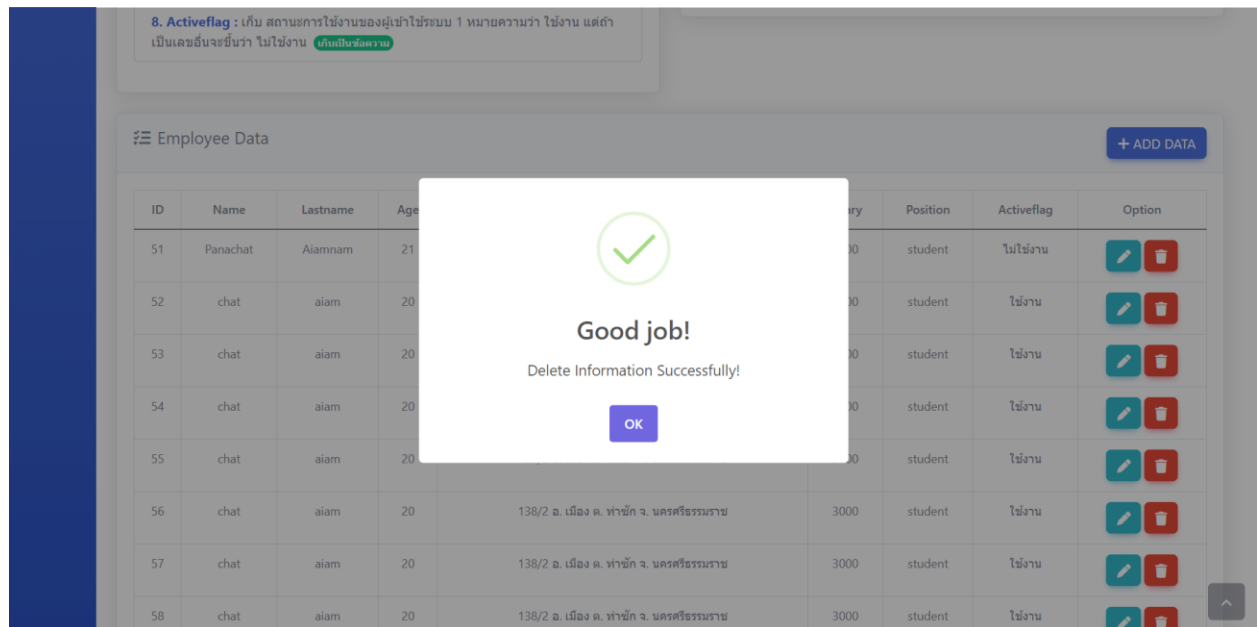
8. การ Delete ข้อมูล

8.1 เมื่อกดปุ่ม Delete และ username และ password และ authority ถูกต้องตามเงื่อนไข

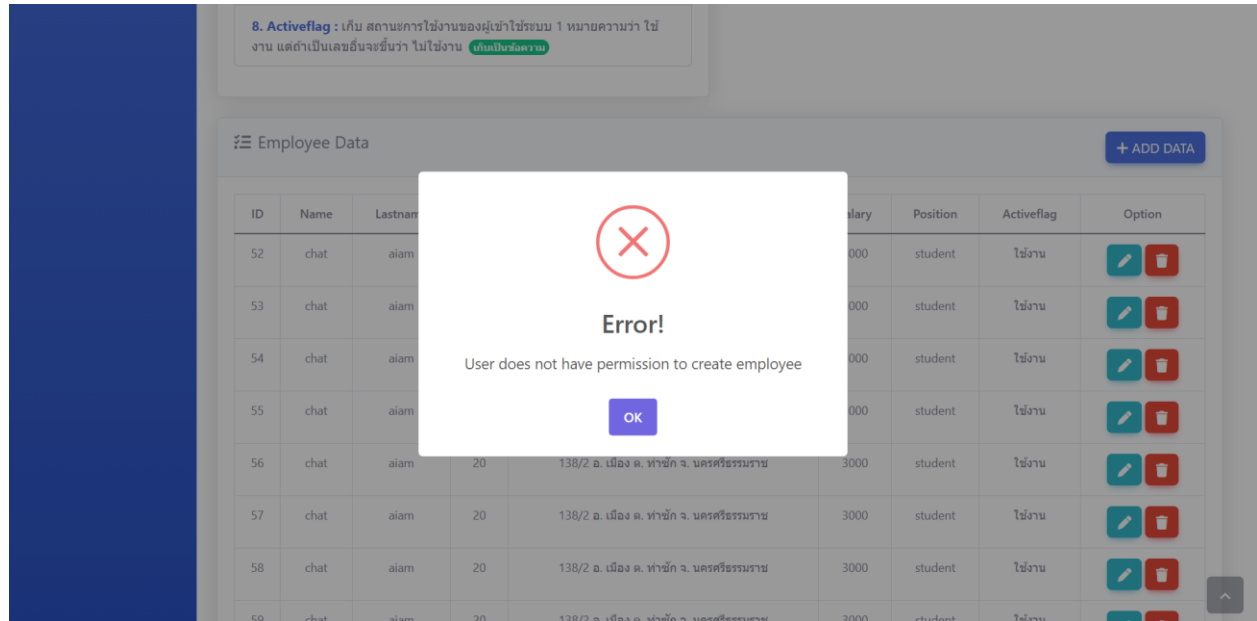
จะมี modal ของ SweetAlert ดังขึ้นมา



เมื่อคัดเลือกข้อมูลที่เราต้องการลบเรียบร้อยแล้ว และกดตกลง จะขึ้นแจ้ง



8.2 เมื่อคลิกปุ่ม Delete และ username และ password ถูกต้องตามเงื่อนไข แต่ authority ไม่ถูกต้อง



9. อื่น ๆ

9.1 Accordion Sidebar Menu สามารถยืดหดได้

ผู้ใช้งานระบบตอนนี้ USER

CRUD

CLICK


Tables

ตารางพนักงาน

ตารางนี้เป็นการเก็บข้อมูลของพนักงาน ได้แก่

1. EmpID : เก็บ ID ของพนักงาน เช่น 1 [แก้ไขข้อมูล](#)
2. EmpName : เก็บ ชื่อจริง ของพนักงาน เช่น ปณชัฏ [แก้ไขข้อมูล](#)
3. EmpLastname : เก็บ นามสกุลของพนักงาน ของพนักงาน เช่น เอี่ยมนำ [แก้ไขข้อมูล](#)
4. EmpAge : เก็บ อายุ ของพนักงาน เช่น 20 [แก้ไขข้อมูล](#)
5. EmpAddress : เก็บ ที่อยู่ ของพนักงาน เช่น 138/2 อ. หาดขี้เหล็ก [แก้ไขข้อมูล](#)
6. EmpSalary : เก็บ เงินเดือน ของพนักงาน เช่น 30000 [แก้ไขข้อมูล](#)
7. EmpPosition : เก็บ ตำแหน่ง ของพนักงาน เช่น โปรแกรมเมอร์ [แก้ไขข้อมูล](#)
8. Activeflag : เก็บ สถานะการใช้งานของผู้เข้าใช้ระบบ 1 หมายความว่า ใช้งาน แต่ถ้าเป็นเลขอื่นจะขึ้นว่า ไม่ใช้งาน [แก้ไขข้อมูล](#)

Employee



Employee Data

+ ADD DATA

ID	Name	Lastname	Age	Address	Salary	Position	Activeflag	Option
52	chat	aiam	20	138/2 อ. เมือง อ. หาดขี้เหล็ก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	แก้ไข ลบ
53	chat	aiam	20	138/2 อ. เมือง อ. หาดขี้เหล็ก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	แก้ไข ลบ
54	chat	aiam	20	138/2 อ. เมือง อ. หาดขี้เหล็ก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	แก้ไข ลบ
55	chat	aiam	20	138/2 อ. เมือง อ. หาดขี้เหล็ก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	แก้ไข ลบ
56	chat	aiam	20	138/2 อ. เมือง อ. หาดขี้เหล็ก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	แก้ไข ลบ
57	chat	aiam	20	138/2 อ. เมือง อ. หาดขี้เหล็ก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	แก้ไข ลบ
58	chat	aiam	20	138/2 อ. เมือง อ. หาดขี้เหล็ก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	แก้ไข ลบ
59	chat	aiam	20	138/2 อ. เมือง อ. หาดขี้เหล็ก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	แก้ไข ลบ
60	chat	aiam	20	138/2 อ. เมือง อ. หาดขี้เหล็ก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	แก้ไข ลบ
65	ราห์	ๆๆ	12	qw	12	qw	ใช้งาน	แก้ไข ลบ
66	test	test	12	test	12	test	ใช้งาน	แก้ไข ลบ
67	test	test	12	test	12	test	ใช้งาน	แก้ไข ลบ

© 2023 Copyright: Panachat Aiamnam

ตารางพนักงาน

ตารางนี้เป็นการเก็บข้อมูลของพนักงาน ได้แก่

1. **EmpID** : เก็บ ID ของพนักงาน เช่น 1 เก็บเป็นตัวเลข
2. **EmpName** : เก็บ ชื่อจริง ของพนักงาน เช่น ปดชัช เก็บเป็นข้อความ
3. **EmpLastname** : เก็บ นามสกุลของพนักงาน ของพนักงาน เช่น เสี่ยม้า เก็บเป็นข้อความ
4. **EmpAge** : เก็บ อายุ ของพนักงาน เช่น 20 เก็บเป็นตัวเลข
5. **EmpAddress** : เก็บ ที่อยู่ ของพนักงาน เช่น 138/2 อ.ท่าชัย เก็บเป็นข้อความ
6. **EmpSalary** : เก็บ เงินเดือน ของพนักงาน เช่น 30000 เก็บเป็นตัวเลข
7. **EmpPosition** : เก็บ ตำแหน่ง ของพนักงาน เช่น โปรแกรมเมอร์ เก็บเป็นข้อความ
8. **Activeflag** : เก็บ สถานะการใช้งานของผู้ใช้ให้ระบบ 1 หมายถึงว่า ใช้งาน แต่ถ้าเป็นเลขอื่นจะชื่อว่า ไม่ใช้งาน เก็บเป็นข้อความ

Employee



Employee Data

+ ADD DATA

ID	Name	Lastname	Age	Adress	Salary	Position	Activeflag	Option
52	chat	aiam	20	138/2 ด. เมือง ด. หำซึก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	<div><div></div><div></div></div>
53	chat	aiam	20	138/2 ด. เมือง ด. หำซึก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	<div><div></div><div></div></div>
54	chat	aiam	20	138/2 ด. เมือง ด. หำซึก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	<div><div></div><div></div></div>
55	chat	aiam	20	138/2 ด. เมือง ด. หำซึก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	<div><div></div><div></div></div>
56	chat	aiam	20	138/2 ด. เมือง ด. หำซึก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	<div><div></div><div></div></div>
57	chat	aiam	20	138/2 ด. เมือง ด. หำซึก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	<div><div></div><div></div></div>
58	chat	aiam	20	138/2 ด. เมือง ด. หำซึก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	<div><div></div><div></div></div>
59	chat	aiam	20	138/2 ด. เมือง ด. หำซึก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	<div><div></div><div></div></div>
60	chat	aiam	20	138/2 ด. เมือง ด. หำซึก จ. นครศรีธรรมราช	3000	student	ใช้งาน	<div><div></div><div></div></div>
65	ฉาน	ๆไๆ	12	qw	12	qw	ใช้งาน	<div><div></div><div></div></div>
66	test	test	12	test	12	test	ใช้งาน	<div><div></div><div></div></div>
67	test	test	12	test	12	test	ใช้งาน	<div><div></div><div></div></div>

9.2 เมนู Table สามารถเลือกได้ว่าข้อมูลของตารางอะไร

