**รายละเอียดของระบบ**

**ระบบตรวจวัดอุณหภูมิ**

**ส่วนของ Node.js(API)**

**ระบบ Login**

<http://localhost:3000/login> = เป็นการตรวจสอบสิทธิสำหรับผู้ใช้งานระบบ(เจ้าหน้าที่)

<http://localhost:3000/login2> = เป็นการตรวจสอบสิทธิสำหรับผู้ดูและระบบ

**ระบบจัดการ ผู้ใช้ระบบ**

<http://localhost:3000/adduser> = เพิ่มผู้ใช้ระบบ

<http://localhost:3000/check_username> = ตรวจสอบUsername ก่อน เพิ่มผู้ใช้ระบบ

<http://localhost:3000/updeta_user> = แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ

<http://localhost:3000/apistaff> = ดูผู้ใช้ระบบทั้งหมด

<http://localhost:3000/apistaff/:id> = ดูผู้ใช้ระบบตามID

**ระบบจัดการสถานที่ (room)**

[http://localhost:3000/apistaff\_room](http://localhost:3000/apistaff/:id) = ดูสถานที่ในระบบทั้งหมด

<http://localhost:3000/apiroom_id/:id> = ดูสถานที่ในระบบ ตาม ID ของสถานที่

<http://localhost:3000/check_room_name> = ตรวจสอบชื่อสถานที่ก่อนเพิ่มสถานที่ในระบบ

<http://localhost:3000/addroom> = เพิ่มสถานที่ในระบบ

<http://localhost:3000/updeta_room/:id> = แก้ไขข้อมูลสถานที่ในระบบ

[http://localhost:3000/delete\_room/:id](http://localhost:3000/delete_room/:id%20) = ลบสถานที่ในระบบ

<http://localhost:3000/drop_room> =ย้ายข้อมูลของสถานที่ใที่ต้องลบไปยังตางรางเก็บข้อมูลที่ต้องการลบ

**จัดการ หน่วยงาน(staff\_position)**

<http://localhost:3000/staff_position_room> = ดูหน่วยงานในระบบทั้งหมด

<http://localhost:3000/staff_position_room/:id> = ดูหน่วยงานในระบบ ตาม ID ของหน่วยงาน

[http://localhost:3000/check\_staff\_position](http://localhost:3000/check_username) = ตรวจสอบชื่อหน่วยงานก่อนเพิ่มหน่วยงานในระบบ

[http://localhost:3000/add\_staff\_position](http://localhost:3000/check_username) = เพิ่มหน่วยงานในระบบ

<http://localhost:3000/updeta_staff_position/:id> = แก้ไขข้อมูลเพิ่มหน่วยงานในระบบ

<http://localhost:3000/delete_staff_position/:id> = ลบหน่วยงานในระบบ

**จัดการเครื่องตรวจอุณหภูมิ(sensor)**

<http://localhost:3000/sensor/>= ดูเครื่องตรวจอุณหภูมิในระบบทั้งหมด

<http://localhost:3000/sensor/:id> = ดูเครื่องตรวจอุณหภูมิในระบบตาม ID ของเครื่องตรวจอุณหภูมิ

[http://localhost:3000/check\_sensor](http://localhost:3000/check_room_name) = ตรวจสอบชื่อเครื่องตรวจอุณหภูมิก่อนเพิ่มเครื่องตรวจอุณหภูมิ

<http://localhost:3000/add_sensor> = เพิ่มเครื่องตรวจอุณหภูมิ

<http://localhost:3000/updeta_sensor/:id> =แก้ไขข้อมูลเครื่องตรวจอุณหภูมิ

<http://localhost:3000/delete_sensor/:id> = ลบข้อมูลเครื่องตรวจอุณหภูมิ

**ระบบเรียกดูข้อมูล(อุณหภูมิและความชื้น)**

<http://localhost:3000/tb_temp_latest/:id/:id_room> = ดูข้อมูลอุณหภูมิและความชื้นล่าสุด โดย ใช้ idของsensor และidของสถานที่

[http://localhost:3000/tb\_temp\_latest/temp\_table/:id/:id\_room](http://localhost:3000/tb_temp_latest/:id/:id_room) = ดูข้อมูลอุณหภูมิและความชื้นในรูปแบบตาราง โดย ใช้ idของsensor และidของสถานที่

[http://localhost:3000/temp\_chart/:id/:id\_room](http://localhost:3000/tb_temp_latest/:id/:id_room) = ดูข้อมูลอุณหภูมิและความชื้นในรูปแบบChart โดย ใช้ idของsensor และidของสถานที่

**ระบบแจ้งเตือน**

<http://localhost:3000/updeta_token_staff/:id_staff/:token_staff> = Update Token ของผู้ใช้ระบบให้เป็นToken ล่าสุด

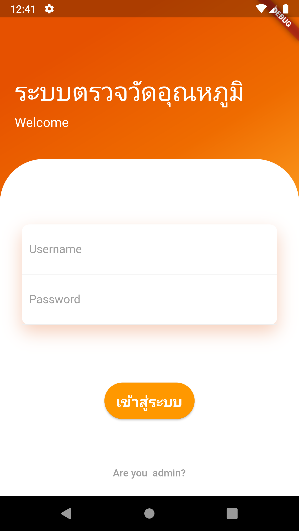
<http://localhost:3000/set_tb_temp_notify> = ตั้งค่ากำหนดอุณหภูมิ

<http://localhost:3000/fcm_node/:room/:temp/:token_staff> =แจ้งเตือนเมื่อปิดแอพ

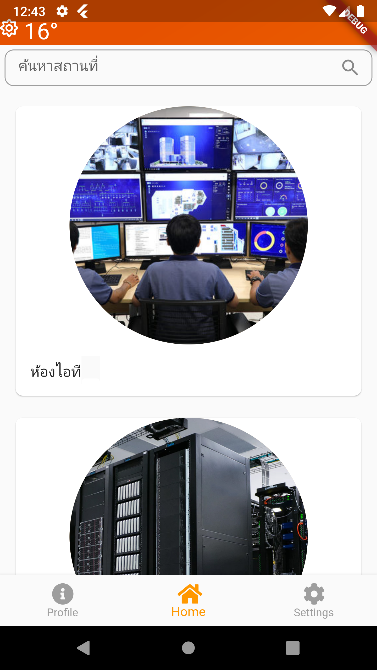
**ส่วนของ Flutter**

**ส่วนของ ผู้ใช้ระบบ**

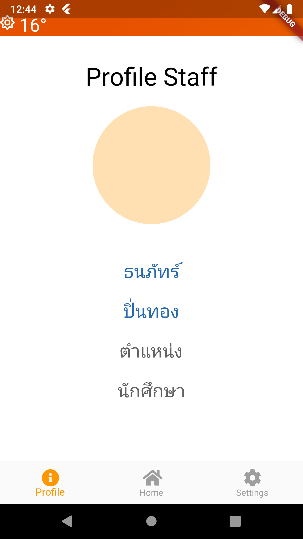
LoginUser.dart = ระบบ Login ของผู้ใช้ระบบ



homeuser.dart = หน้าหลักของผู้ใช้ระบบ



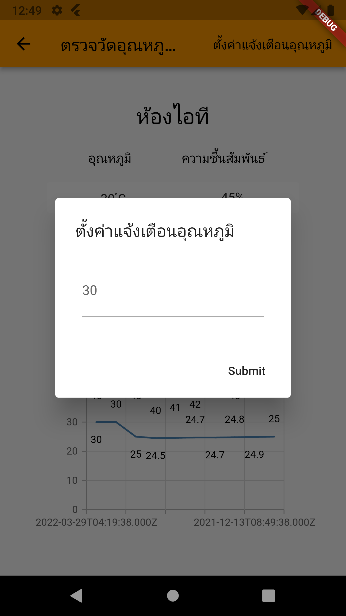
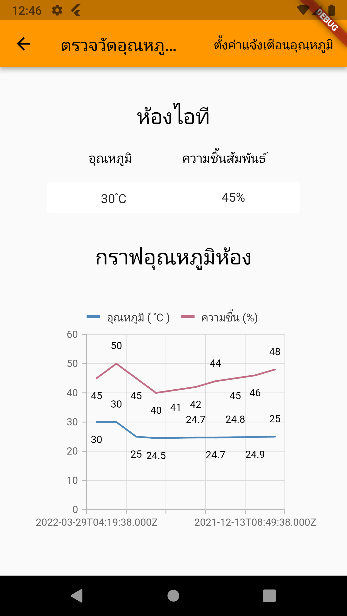
Profile.dart = แสดงข้อมูลของผู้ใช้งานระบบ



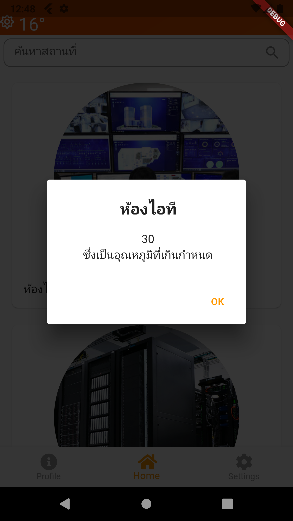
SearchLocation.dart=ค้นหาสถานที่ในระบบ



PageLocation.dart =แสดงข้อมูลอุณหภูมิและความชื้นและตั้งค่ากำหนดอุณหภูมิ



data\_temp/last\_data\_notify.dart = แจ้งเตือนอุณหภูมิ



data\_temp/last\_data.dart = แสดงอุณหภูมิและความชื้นล่าสุด

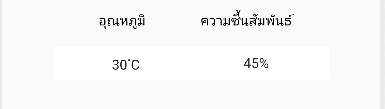
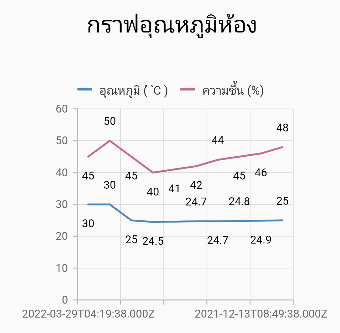


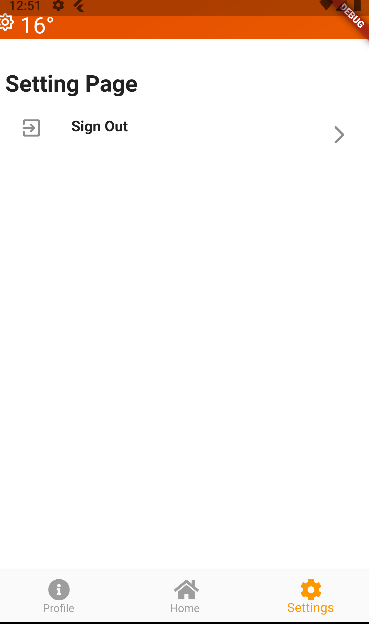
Table.dart = แสดงอุณหภูมิและความชื้นในรูปแบบตาราง



chart.dart =แสดงอุณหภูมิและความชื้นในรูปแบบ chart

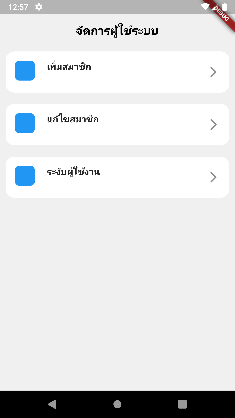


sign\_out.dart = ออกจากระบบ

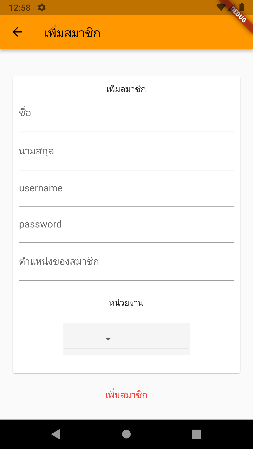


**ส่วนของ ผู้ดูระบบ**

Manager\_User/ adminSetting\_User.dart = หน้าจัดการผู้ใช้ระบบ



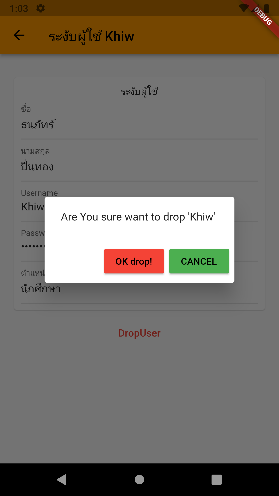
Manager\_User/newdata.dart =เพิ่มผู้ใช้ระบบ



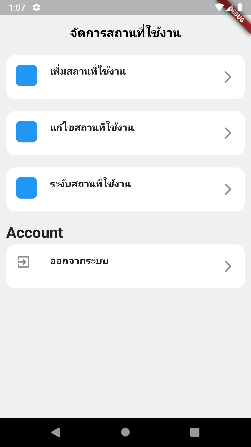
Manager\_User/ editdata.dart = แก้ไขข้อมูล



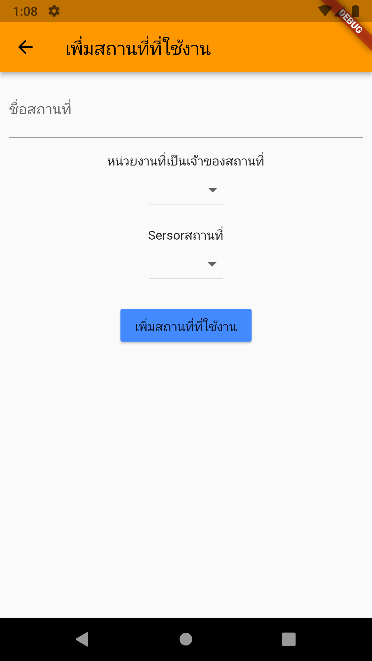
Manager\_User/ dropdata.dart = ลบผู้ใช้ระบบ



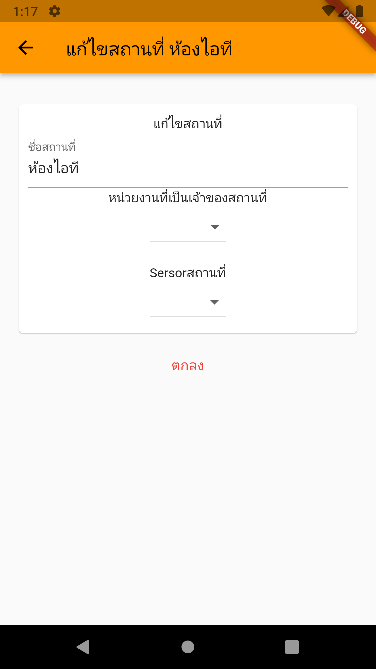
Manager\_Room/ adminSetting\_Room.dart = หน้าจัดการสถานที่



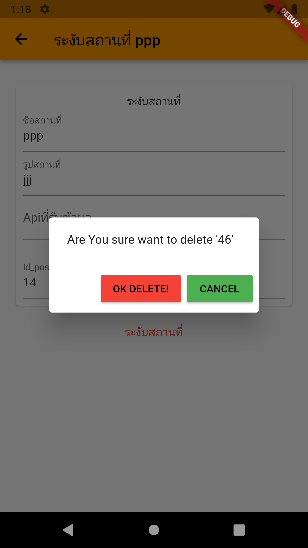
Manager\_Room/ new\_room.dart = เพิ่มสถานที่



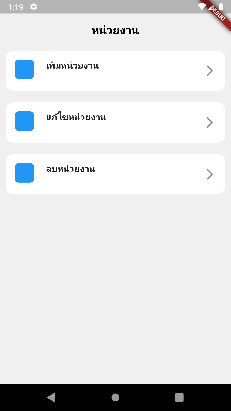
Manager\_Room/ Edit\_room.dart = แก้ไขสถานที่



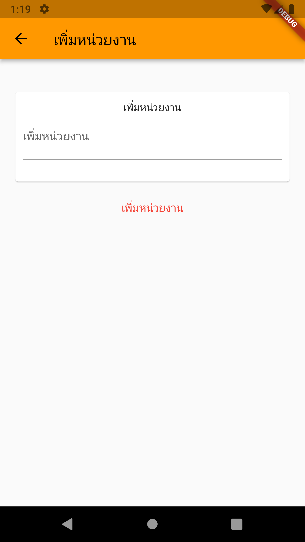
Manager\_Room/ drop\_room.dart = ลบผู้ใช้ระบบ



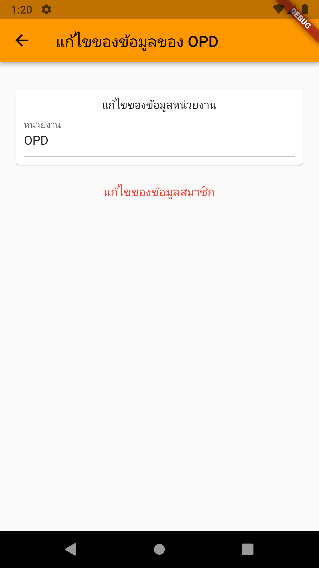
Manager\_position/ adminSetting\_Position.dart = หน้าจัดการหน่วยงาน



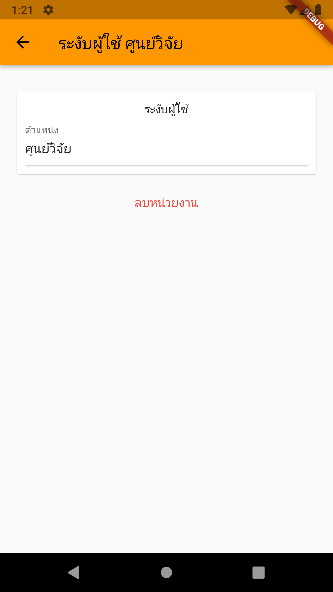
Manager\_position/ newposition.dart = เพิ่มหน่วยงานในระบบ



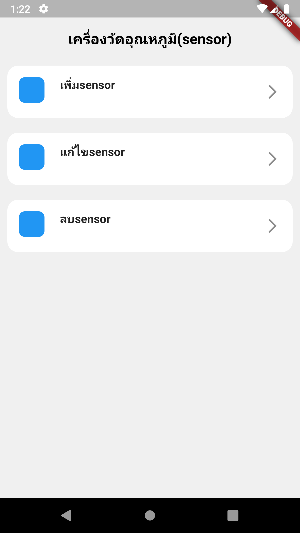
Manager\_position/ edit\_position.dart = แก้ไขหน่วยงานในระบบ



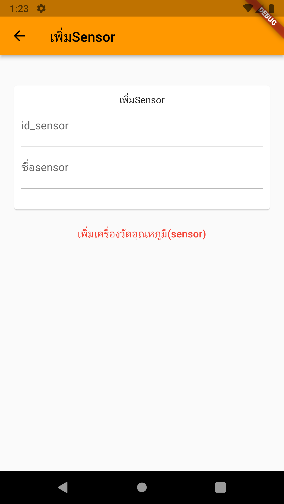
Manager\_ position / drop\_ position.dart = ลบหน่วยงานในระบบ



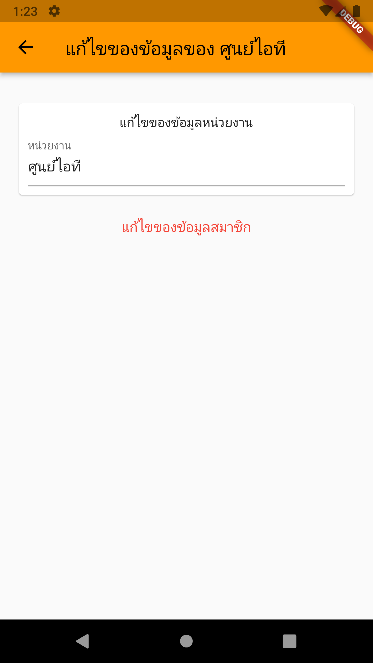
Manager\_sensor/ adminSetting\_Position.dart = หน้าจัดการหน่วยงาน



Manager\_sensor/ newposition.dart = เพิ่มหน่วยงานในระบบ



Manager\_sensor/ edit\_position.dart = แก้ไขหน่วยงานในระบบ



Manager\_sensor/ drop\_ position.dart = ลบหน่วยงานในระบบ

