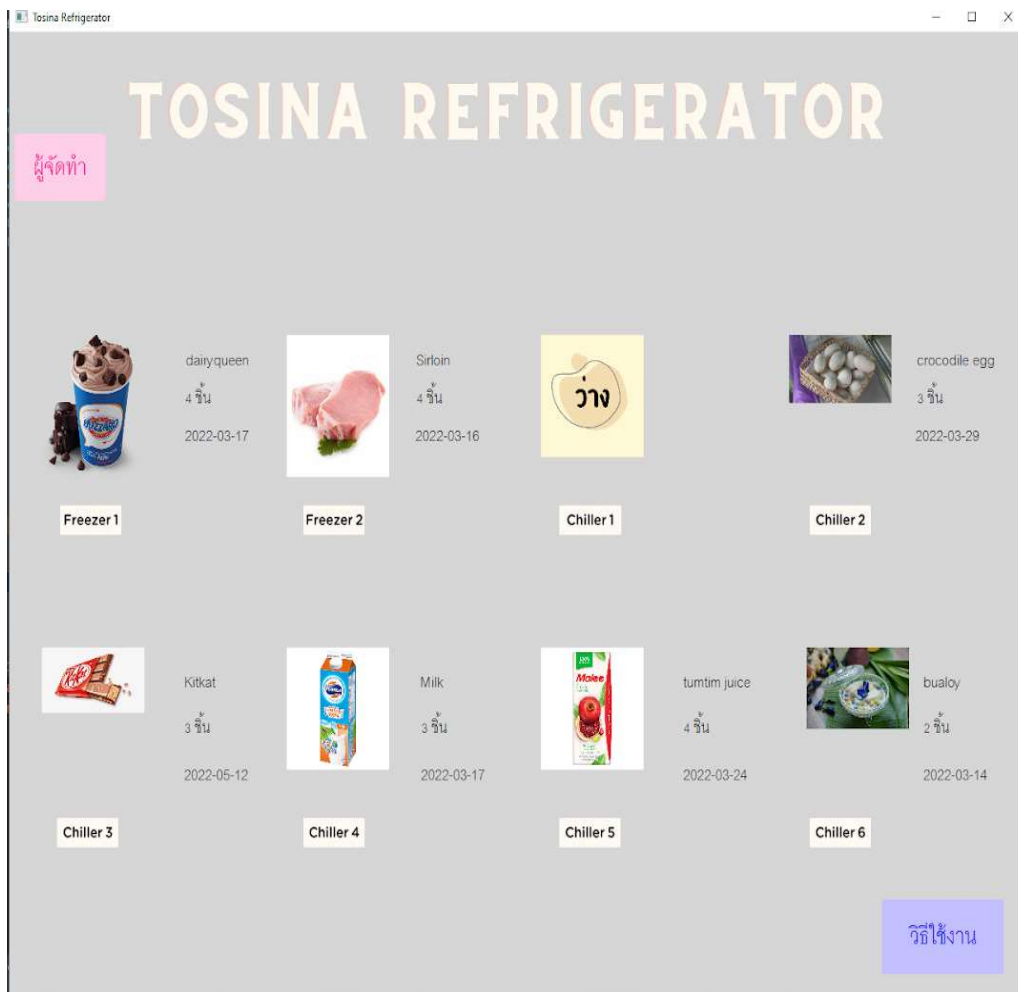


# วิธีการใช้งาน Tosina Refrigerator

หน้า mainpage



การใช้งาน \*\*\*โปรแกรมไม่สามารถป้อนภาษาไทยได้\*\*\*

หน้าเปิดตู้เย็นจะมีอาหารที่อยู่ในตู้เย็นทั้ง 2 ประเภทคือ **Freezer (ช่องแช่แข็ง)** และ **Chiller(ช่องแช่เย็น)** โดยแต่ละช่อง จะแสดงข้อมูลที่ใกล้เคียงอายุมากที่สุด โดยจะมีรูปภาพ ชื่ออาหาร จำนวนอาหาร และวันหมดอายุ ของอาหารในแต่ละช่องเช่นกัน

- ปุ่ม **ผู้จัดทำ** จะแสดงข้อมูลของสมาชิก
- ปุ่ม **วิธีใช้งาน** จะแสดงวิธีใช้งานโปรแกรม

เมื่อทำการเลือกอาหารแล้วระบบจะพาไปยังหน้าจัดการอาหาร ผู้ใช้สามารถ เพิ่มจำนวนอาหาร , ลดจำนวนอาหารและลบอาหาร

Tosina Refrigerator

หน้าจัดการอาหาร

ชื่ออาหาร

ประเภทอาหาร

ปริมาณอาหาร

หน่วยของปริมาณอาหาร...

วันที่ซื้อ

วันหมดอายุ

swensen

Sweets

7.0

cup

2022-03-08

2022-03-17

dairyqueen

Sweets

1.0

cup

2022-03-10

2022-03-17

walls

Sweets

4.0

piece

2022-03-10

2022-06-16

icecream

Sweets

10.0

cup

2022-02-08

2023-04-23

nestle

Sweets

5.0

piece

2022-01-15

2023-05-23

จำนวนวันที่อยู่ในตู้เย็น

ลบอาหาร

แก้ไขจำนวนอาหาร

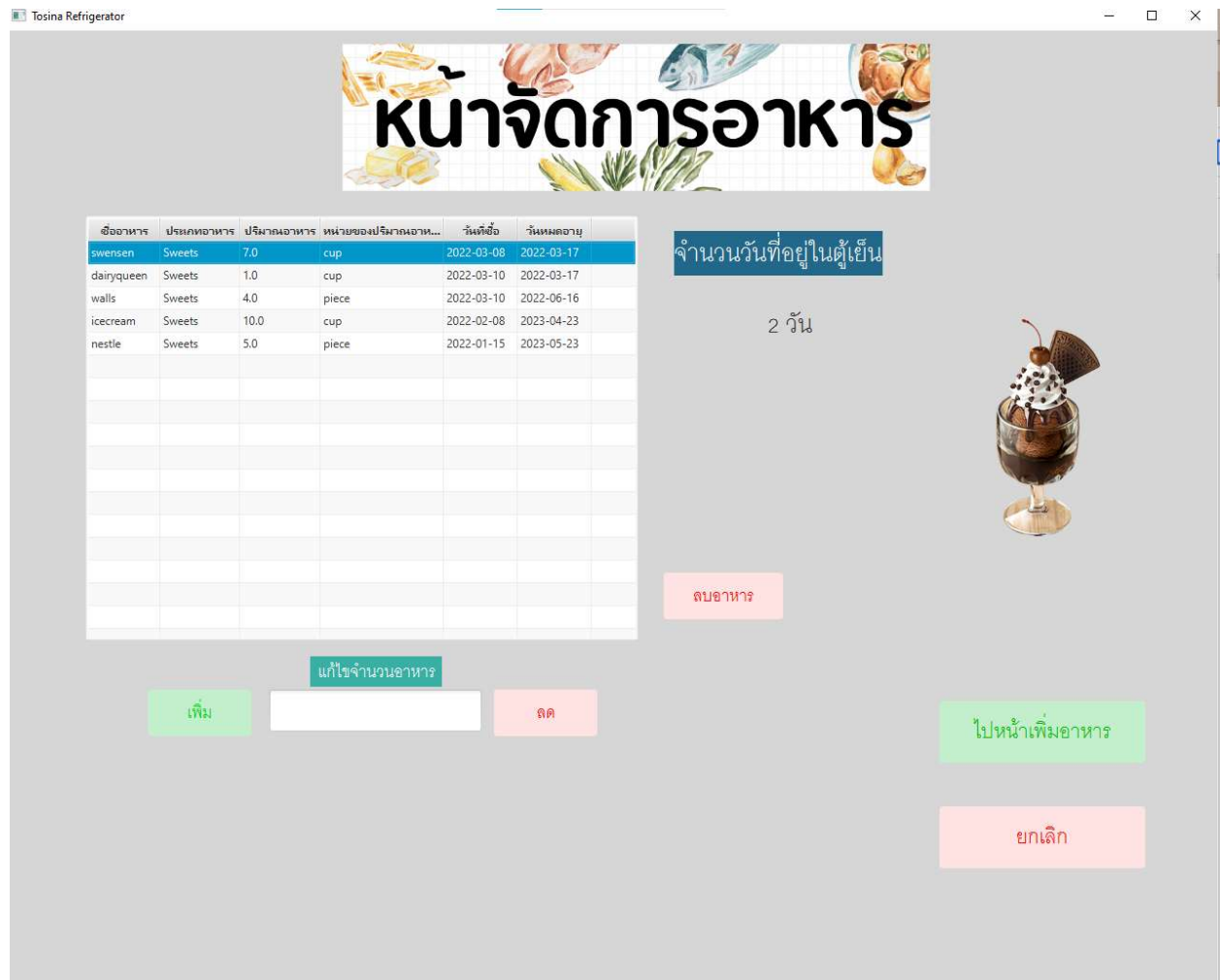
เพิ่ม

ลด

ไปหน้าเพิ่มอาหาร

ยกเลิก

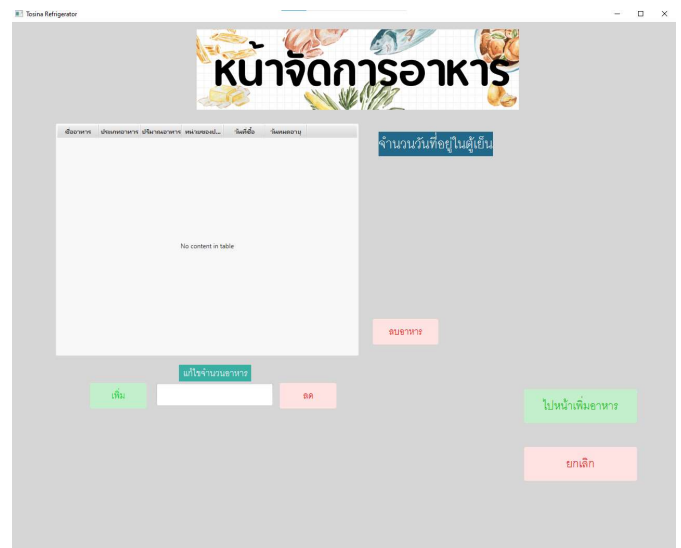
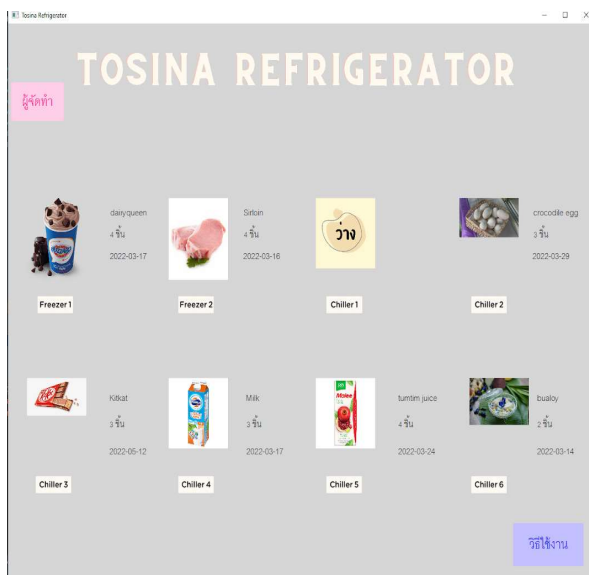
- โดยรายการอาหารในช่องนั้น จะเรียงลำดับตามวันหมดอายุของอาหาร
- เมื่อกดปุ่ม **ยกเลิก** จะกลับไปหน้า mainpage คือ ถ้าช่องแช่ทั้ง 8 ช่อง



- เมื่อเลือก **swensen** จะแสดงจำนวนวันที่อยู่ในตู้เย็น คือ 2 วัน และแสดงรูปภาพ ของอาหารชนิดนั้น







- เมื่อในช่องไม่มีอาหาร จะแสดงรูปภาพว่าง ในช่อง **Chiller 1** และข้างใน **Chiller 1** จะไม่มีข้อมูลอาหาร ดังรูปด้านบน



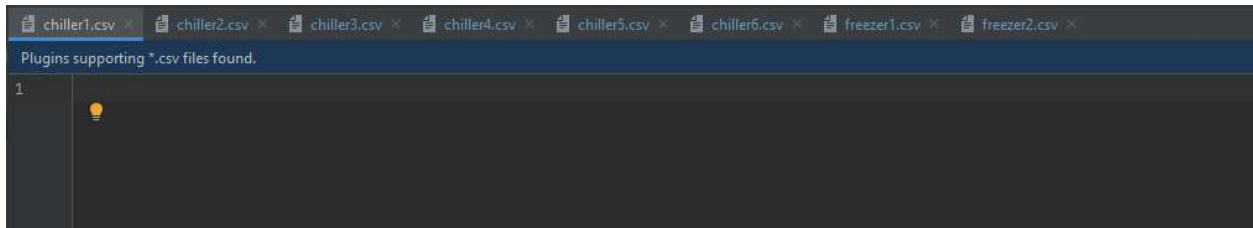




## รายละเอียด ของไฟล์ CSV

### ไฟล์ **chiller1.csv**

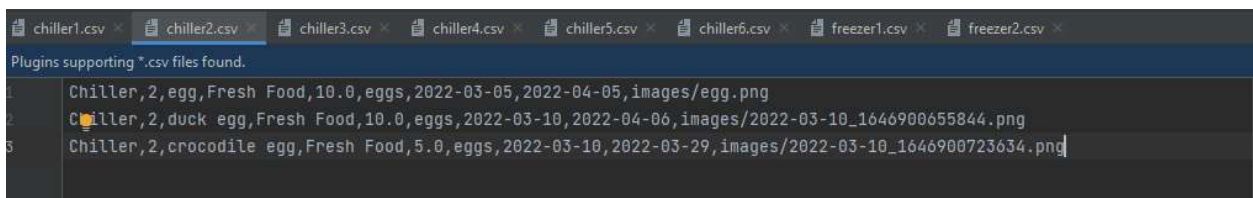
เป็นไฟล์ที่เก็บข้อมูลใน ตู้เย็น ของช่อง Chiller1 โดยไฟล์นี้ถูกสร้างไว้ใน โฟลเดอร์ data



ในช่องนี้จะไม่เก็บข้อมูลอะไร เพราะจะแสดงเป็นตู้ที่ว่าง  
การอ่านข้อมูลจากไฟล์นี้จะอ่านเมื่อกดเข้าหน้า **Chiller1**  
โดยจะใช้ Class FoodFileDatasource ในการอ่าน

### ไฟล์ **chiller2.csv**

เป็นไฟล์ที่เก็บข้อมูลใน ตู้เย็น ของช่อง Chiller2 โดยไฟล์นี้ถูกสร้างไว้ใน โฟลเดอร์ data



- ข้อมูล column 1: เป็นการเก็บประเภทช่องตู้เย็น
- ข้อมูล column 2: เป็นการเก็บหมายเลขช่องตู้เย็น
- ข้อมูล column 3: เป็นการเก็บชื่ออาหาร
- ข้อมูล column 4: เป็นการเก็บประเภทอาหาร
- ข้อมูล column 5: เป็นการเก็บปริมาณอาหาร
- ข้อมูล column 6: เป็นการเก็บหน่วยของปริมาณอาหาร

- ข้อมูล column 7: เป็นการเก็บวันที่ซื้อ
- ข้อมูล column 8: เป็นการเก็บวันหมดอายุ
- ข้อมูล column 9: เป็นการเก็บรูปภาพ

การอ่านข้อมูลจากไฟล์นี้จะอ่านเมื่อกดเข้าหน้า **chiller2**  
 โดยจะใช้ Class FoodFileDatasource ในการอ่าน

### ไฟล์ **chiller3.csv**

เป็นไฟล์ที่เก็บข้อมูลใน ตู้เย็น ของช่อง Chiller3 โดยไฟล์นี้ถูก  
 สร้างไว้ใน โฟลเดอร์ data

The image shows a web browser window with multiple tabs. The active tab is 'chiller3.csv'. Below the tabs, a message states 'Plugins supporting \*.csv files found.' Below this message is a table with three rows of data. The first row is highlighted in blue. The second row has a mouse cursor over the first cell. The third row is highlighted in grey. The table contains 9 columns of data, which are not explicitly named but appear to be identifiers, names, versions, and image paths. The data is as follows:

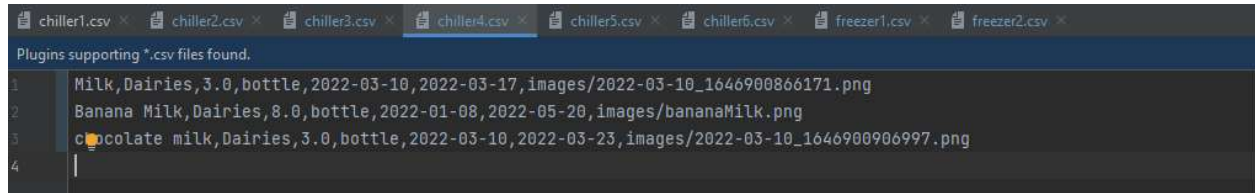
|   |  |
|---|--|
| 1 | Chiller,3,KitKat,Snack,2.0,pack,2022-03-10,2022-05-12,images/2022-03-10_1646900795767.png  |
| 2 | Chiller,3,chocolate,Snack,2.0,pack,2022-01-16,2023-05-19,images/chocolate.png              |
| 3 | Chiller,3,hershey,Snack,3.0,pack,2022-03-10,2022-07-06,images/2022-03-10_1646900824516.png |

- ข้อมูล column 1: เป็นการเก็บประเภทช่องตู้เย็น
- ข้อมูล column 2: เป็นการเก็บหมายเลขช่องตู้เย็น
- ข้อมูล column 3: เป็นการเก็บชื่ออาหาร
- ข้อมูล column 4: เป็นการเก็บประเภทอาหาร
- ข้อมูล column 5: เป็นการเก็บปริมาณอาหาร
- ข้อมูล column 6: เป็นการเก็บหน่วยของปริมาณอาหาร
- ข้อมูล column 7: เป็นการเก็บวันที่ซื้อ
- ข้อมูล column 8: เป็นการเก็บวันหมดอายุ
- ข้อมูล column 9: เป็นการเก็บรูปภาพ

การอ่านข้อมูลจากไฟล์นี้จะอ่านเมื่อกดเข้าหน้า **chiller3**  
 โดยจะใช้ Class FoodFileDatasource ในการอ่าน

## ไฟล์ **chiller4.csv**

เป็นไฟล์ที่เก็บข้อมูลใน ตู้เย็น ของช่อง Chiller4 โดยไฟล์นี้ถูกสร้างไว้ใน โฟลเดอร์ data

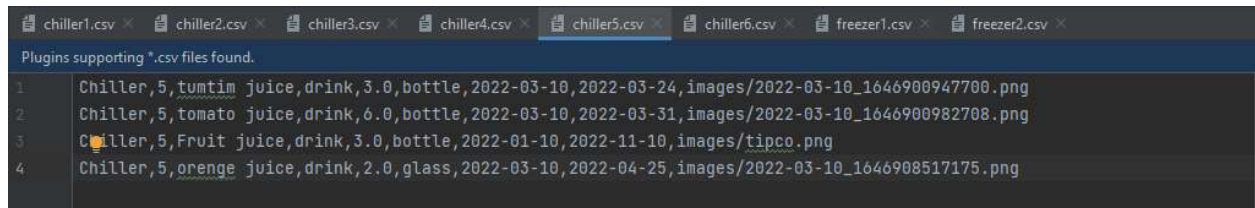


- ข้อมูล column 1: เป็นการเก็บประเภทช่องตู้เย็น
- ข้อมูล column 2: เป็นการเก็บหมายเลขช่องตู้เย็น
- ข้อมูล column 3: เป็นการเก็บชื่ออาหาร
- ข้อมูล column 4: เป็นการเก็บประเภทอาหาร
- ข้อมูล column 5: เป็นการเก็บปริมาณอาหาร
- ข้อมูล column 6: เป็นการเก็บหน่วยของปริมาณอาหาร
- ข้อมูล column 7: เป็นการเก็บวันที่ซื้อ
- ข้อมูล column 8: เป็นการเก็บวันหมดอายุ
- ข้อมูล column 9: เป็นการเก็บรูปภาพ

การอ่านข้อมูลจากไฟล์นี้จะอ่านเมื่อกดเข้าหน้า **chiller4**  
โดยจะใช้ Class FoodFileDatasource ในการอ่าน

## ไฟล์ **chiller5.csv**

เป็นไฟล์ที่เก็บข้อมูลใน ตู้เย็น ของช่อง Chiller5 โดยไฟล์นี้ถูกสร้างไว้ใน โฟลเดอร์ data



- ข้อมูล column 1: เป็นการเก็บประเภทช่องตู้เย็น
- ข้อมูล column 2: เป็นการเก็บหมายเลขช่องตู้เย็น
- ข้อมูล column 3: เป็นการเก็บชื่ออาหาร
- ข้อมูล column 4: เป็นการเก็บประเภทอาหาร
- ข้อมูล column 5: เป็นการเก็บปริมาณอาหาร
- ข้อมูล column 6: เป็นการเก็บหน่วยของปริมาณอาหาร
- ข้อมูล column 7: เป็นการเก็บวันที่ซื้อ
- ข้อมูล column 8: เป็นการเก็บวันหมดอายุ
- ข้อมูล column 9: เป็นการเก็บรูปภาพ

การอ่านข้อมูลจากไฟล์นี้จะอ่านเมื่อกดเข้าหน้า **chiller5**  
โดยจะใช้ Class FoodFileDatasource ในการอ่าน

## ไฟล์ chiller6.csv

เป็นไฟล์ที่เก็บข้อมูลใน ตู้เย็น ของช่อง Chiller6 โดยไฟล์นี้ถูกสร้างไว้ใน โฟลเดอร์ data

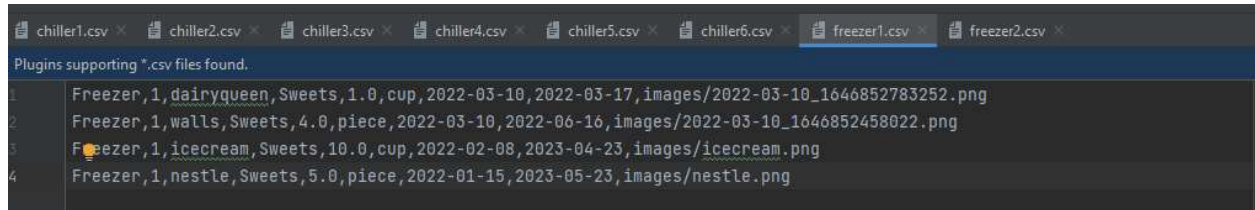
| Plugins supporting *.csv files found. |  |
|---------------------------------------|--|
| 1                                     | Chiller, 6, bualoy, Sweets, 3.0, dish, 2022-03-10, 2022-03-14, images/2022-03-10_1646901022892.png |
| 2                                     | Chiller, 6, cake, Sweets, 3.0, pice, 2022-03-10, 2022-03-15, images/2022-03-10_1646901057083.png   |

- ข้อมูล column 1: เป็นการเก็บประเภทช่องตู้เย็น
- ข้อมูล column 2: เป็นการเก็บหมายเลขช่องตู้เย็น
- ข้อมูล column 3: เป็นการเก็บชื่ออาหาร
- ข้อมูล column 4: เป็นการเก็บประเภทอาหาร
- ข้อมูล column 5: เป็นการเก็บปริมาณอาหาร
- ข้อมูล column 6: เป็นการเก็บหน่วยของปริมาณอาหาร
- ข้อมูล column 7: เป็นการเก็บวันที่ซื้อ
- ข้อมูล column 8: เป็นการเก็บวันหมดอายุ
- ข้อมูล column 9: เป็นการเก็บรูปภาพ

การอ่านข้อมูลจากไฟล์นี้จะอ่านเมื่อกดเข้าหน้า **chiller6**  
โดยจะใช้ Class FoodFileDatasource ในการอ่าน

## ไฟล์ freezer1.csv

เป็นไฟล์ที่เก็บข้อมูลใน ตู้เย็น ของช่อง Freezer1 โดยไฟล์นี้  
ถูกสร้างไว้ใน โฟลเดอร์ data

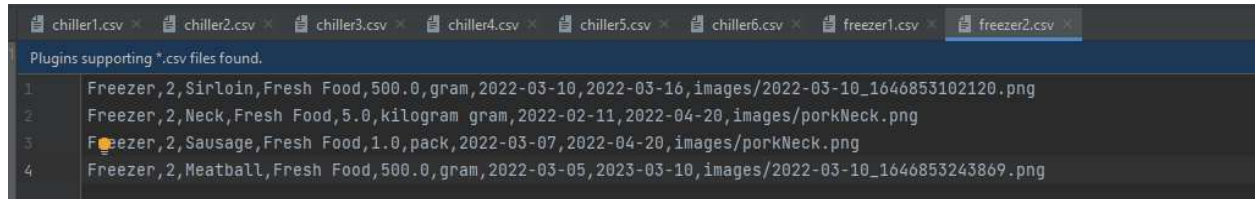


- ข้อมูล column 1: เป็นการเก็บประเภทช่องตู้เย็น
- ข้อมูล column 2: เป็นการเก็บหมายเลขช่องตู้เย็น
- ข้อมูล column 3: เป็นการเก็บชื่ออาหาร
- ข้อมูล column 4: เป็นการเก็บประเภทอาหาร
- ข้อมูล column 5: เป็นการเก็บปริมาณอาหาร
- ข้อมูล column 6: เป็นการเก็บหน่วยของปริมาณอาหาร
- ข้อมูล column 7: เป็นการเก็บวันที่ซื้อ
- ข้อมูล column 8: เป็นการเก็บวันหมดอายุ
- ข้อมูล column 9: เป็นการเก็บรูปภาพ

การอ่านข้อมูลจากไฟล์นี้จะอ่านเมื่อกดเข้าหน้า **freezer1**  
โดยจะใช้ Class FoodFileDatasource ในการอ่าน

## ไฟล์ freezer2.csv

เป็นไฟล์ที่เก็บข้อมูลใน ตู้เย็น ของช่อง Freezer2 โดยไฟล์นี้ ถูกสร้างไว้ใน โฟลเดอร์ data



| Freezer   | ID       | Food Name  | Weight | Unit     | Date 1     | Date 2     | Image Path                          | Image Name |
|-----------|----------|------------|--------|----------|------------|------------|-------------------------------------|------------|
| Freezer,2 | Sirloin  | Fresh Food | 500.0  | gram     | 2022-03-10 | 2022-03-16 | images/2022-03-10_1646853102120.png |            |
| Freezer,2 | Neck     | Fresh Food | 5.0    | kilogram | 2022-02-11 | 2022-04-20 | images/porkNeck.png                 |            |
| Freezer,2 | Sausage  | Fresh Food | 1.0    | pack     | 2022-03-07 | 2022-04-20 | images/porkNeck.png                 |            |
| Freezer,2 | Meatball | Fresh Food | 500.0  | gram     | 2022-03-05 | 2023-03-10 | images/2022-03-10_1646853243869.png |            |

- ข้อมูล column 1: เป็นการเก็บประเภทของตู้เย็น
- ข้อมูล column 2: เป็นการเก็บหมายเลขของตู้เย็น
- ข้อมูล column 3: เป็นการเก็บชื่ออาหาร
- ข้อมูล column 4: เป็นการเก็บประเภทอาหาร
- ข้อมูล column 5: เป็นการเก็บปริมาณอาหาร
- ข้อมูล column 6: เป็นการเก็บหน่วยของปริมาณอาหาร
- ข้อมูล column 7: เป็นการเก็บวันที่ซื้อ
- ข้อมูล column 8: เป็นการเก็บวันหมดอายุ
- ข้อมูล column 9: เป็นการเก็บรูปภาพ

การอ่านข้อมูลจากไฟล์นี้จะอ่านเมื่อกดเข้าหน้า **freezer2**  
โดยจะใช้ Class FoodFileDatasource ในการอ่าน