

STELLARIUM (CONSTELLATIONS)

สถานที่แห่งดวงดาว
(กลุ่มดาว)



stellarium(constellations)

เป็นแอปที่สร้างมาเพื่อเก็บข้อมูลและจัดการกลุ่มดาวต่าง ๆ
ให้ง่ายต่อการเข้าถึงและใช้งาน ไม่ว่าคุณจะเป็นนักเรียนที่สนใจวิชาดาราศาสตร์
หรือเป็นคนทั่วไปที่ชอบชมท้องฟ้ายามค่ำคืน แอปนี้จะช่วยให้คุณสามารถ
ดูข้อมูลของแต่ละกลุ่มดาว เช่น ชื่อ ความสว่าง ระยะทางจากโลก และจำนวนดาว
ที่มองเห็นได้ด้วยตาเปล่า นอกจากนี้ยังสามารถเพิ่ม แก้วไข หรือบันทึกกลุ่มดาว
ที่คุณสนใจได้เอง ทำให้การติดตามและเรียนรู้เรื่องดวงดาว
เป็นเรื่องสนุกและไม่ซับซ้อน

Data Dictionary

ตารางโครงสร้างฐานข้อมูล SQLite



Field	Type	Description
id	INTEGER	Primary Key, Auto Increment
name	TEXT	ชื่อกลุ่มดาว
brightness	REAL	ความสว่างของกลุ่มดาว
distance	REAL	ระยะทางจากโลก (ปีแสง)
size	REAL	จำนวนดาวที่มองเห็น
date	TEXT	วันที่เพิ่มข้อมูล
isUserAdded	INTEGER	0 = ระบบ, 1 = ผู้ใช้เพิ่มเอง

ER Diagram

constellations	
id	Primary Key
name	
brightness	
distance	
size	
date	
isUserAdded	



การเชื่อมต่อฐานข้อมูล

ใช้ SQLite ผ่าน Sqflite

เก็บข้อมูลกลุ่มดาวในเครื่อง

แสดงผลผ่าน Provider

ฟังก์ชันหลัก:

addStar,
updateStar,
deleteStar,
fetchAndSetStars



ความสามารถของระบบ

- เพิ่ม / แก้ไข / ลบ กลุ่มดาว
- แสดงรายการกลุ่มดาวทั้งหมด
- บันทึกข้อมูลในฐานข้อมูลถาวร
- ใช้ Provider จัดการสถานะ
- UI แบบ Dark Mode

Dependencies

Package	ใช้ทำอะไร
flutter/material.dart	ส่วนติดต่อผู้ใช้
provider	จัดการสถานะข้อมูล
sqflite	ฐานข้อมูล SQLite
intl	รูปแบบวันที่
path / path_provider	เส้นทางไฟล์ฐานข้อมูล



หน้าจอ UI และการใช้งาน

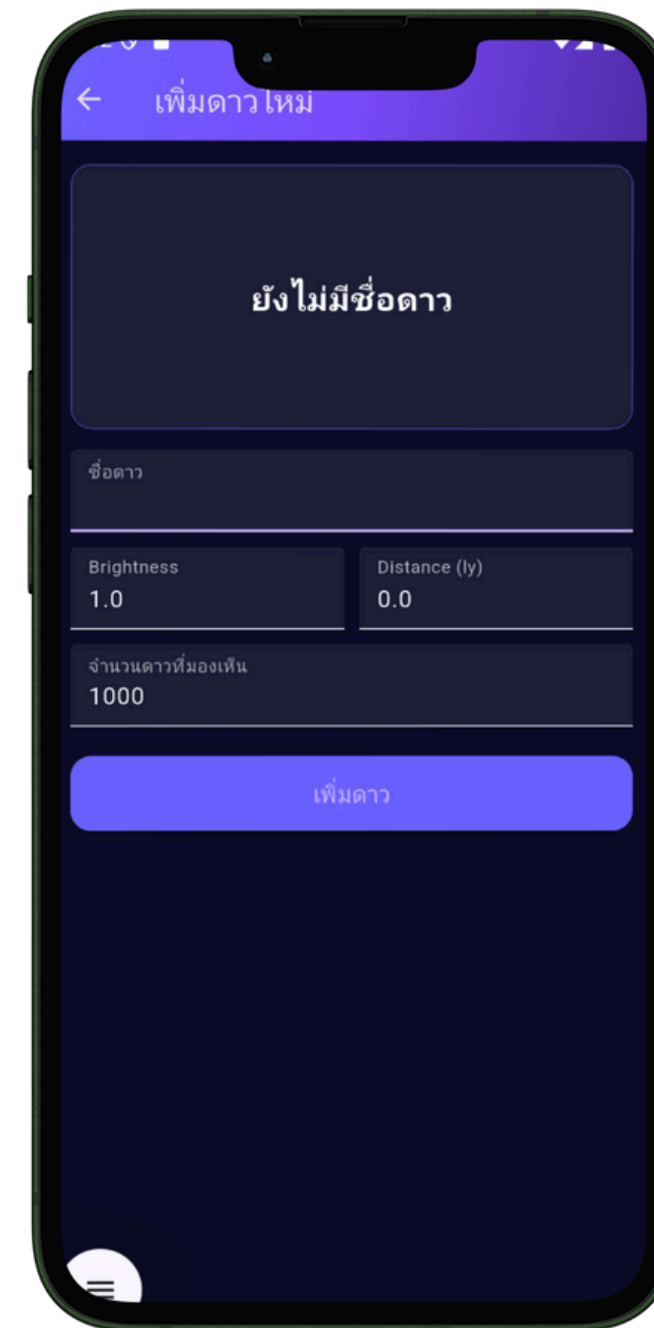
การเพิ่มข้อมูลกลุ่มดาว



หน้าหลัก

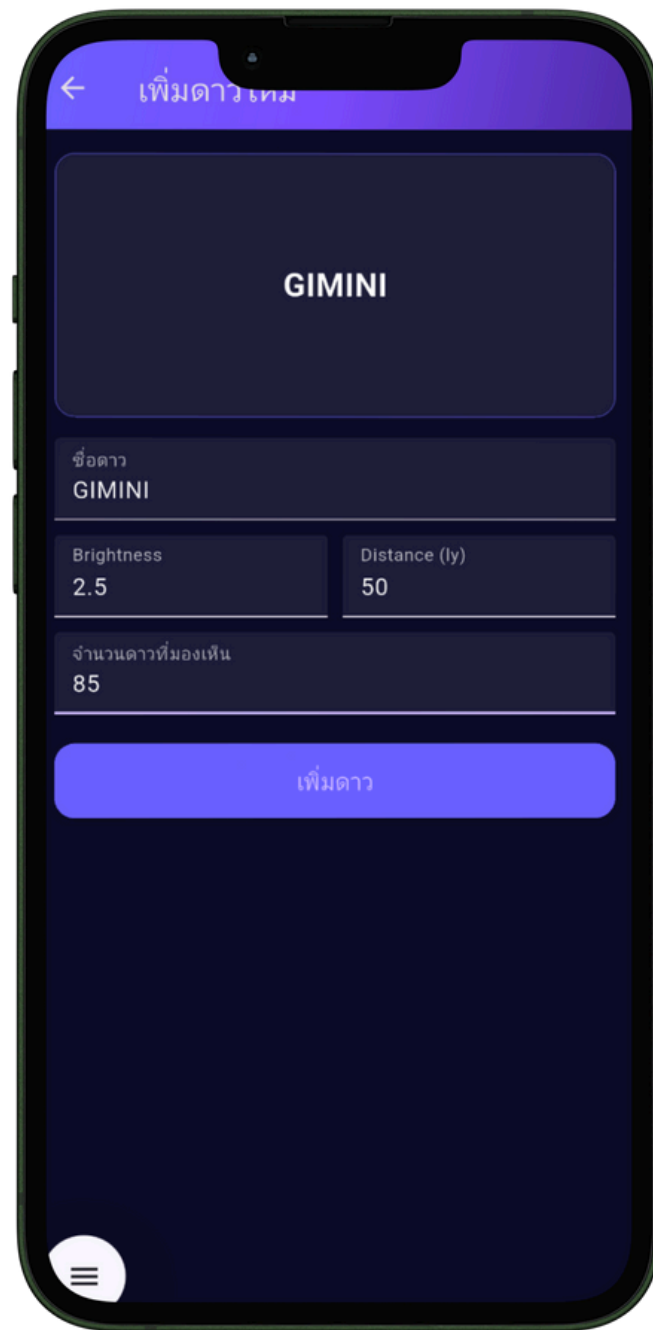


→ กดปุ่ม “เพิ่มกลุ่มดาว”
เพื่อไปหน้าเพิ่มดาวใหม่



หน้าเพิ่มดาวใหม่

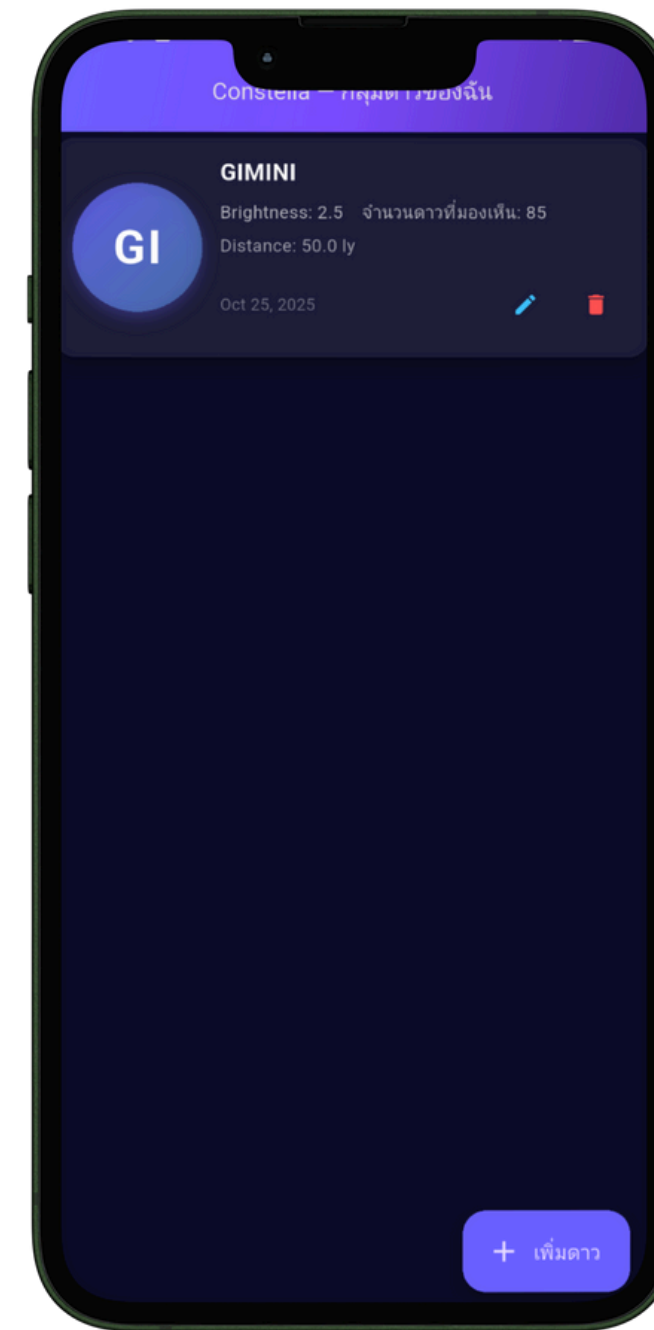
การเพิ่มข้อมูลกลุ่มดาวและส่งข้อมูลกลับหน้าจอหลัก



หน้าเพิ่มดาวใหม่

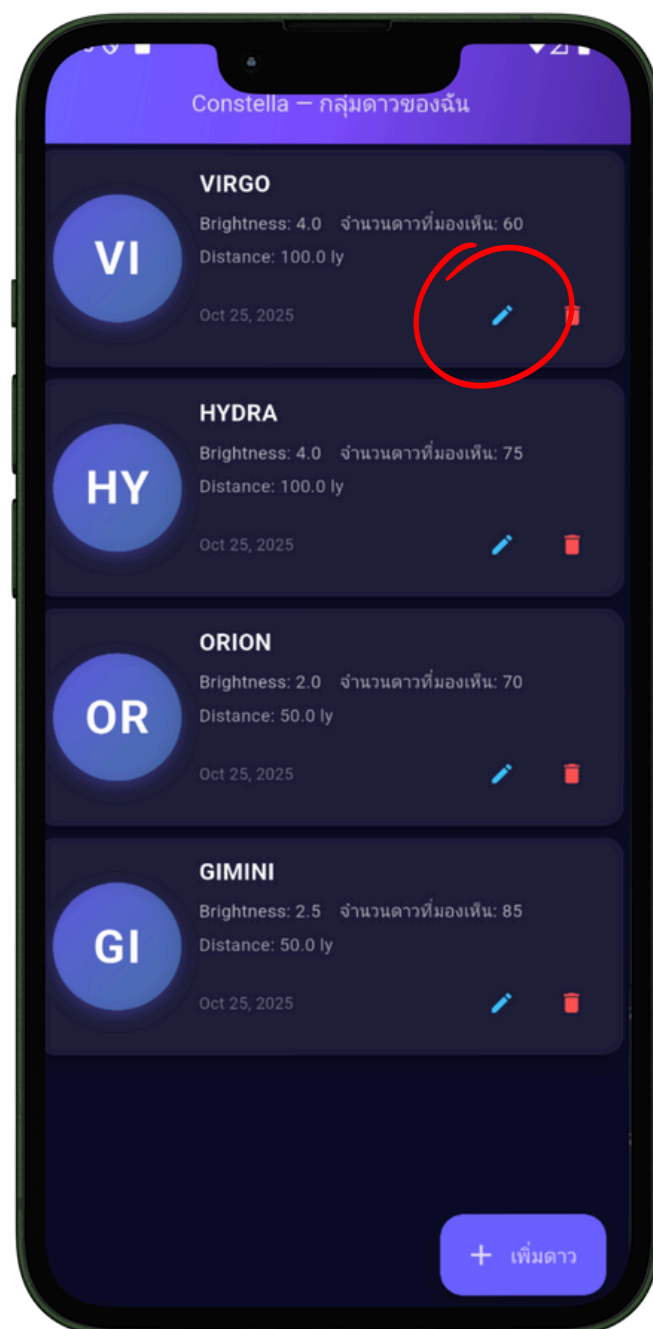


เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จ
กด “เพิ่มดาว” เพื่อบันทึก
ข้อมูลให้แสดงในหน้าจอหลัก



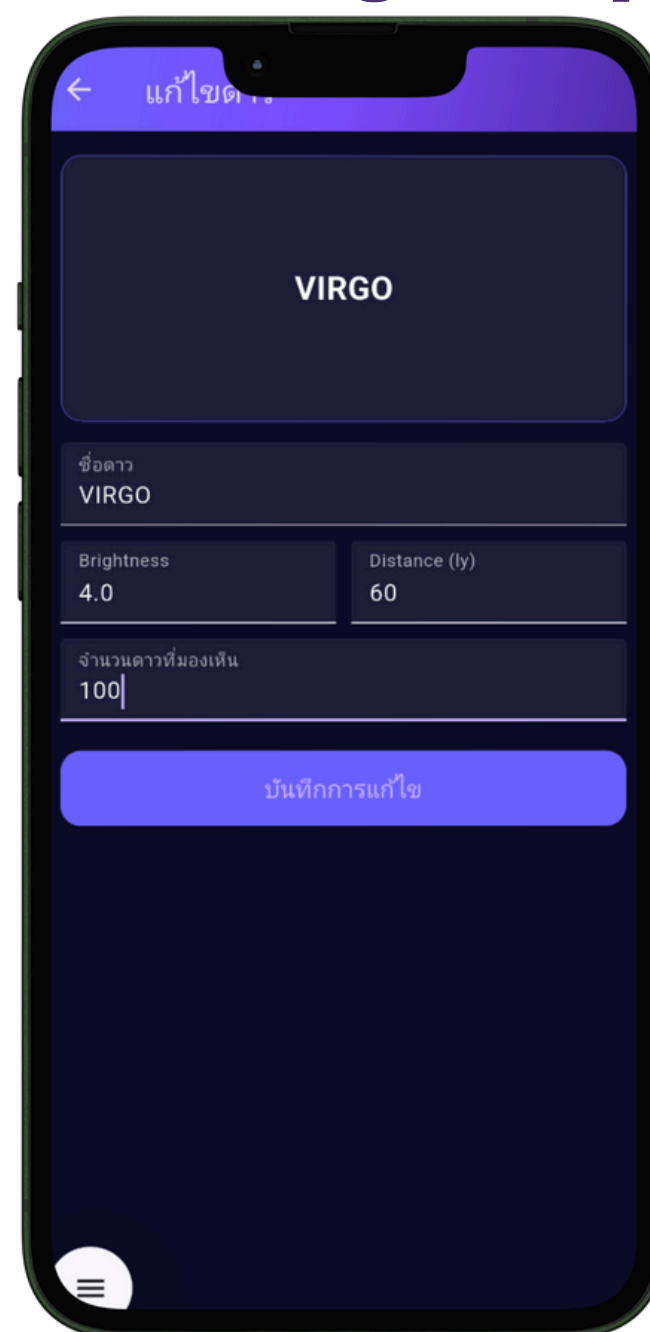
หน้าจอหลัก

การแก้ไขข้อมูลกลุ่มดาว



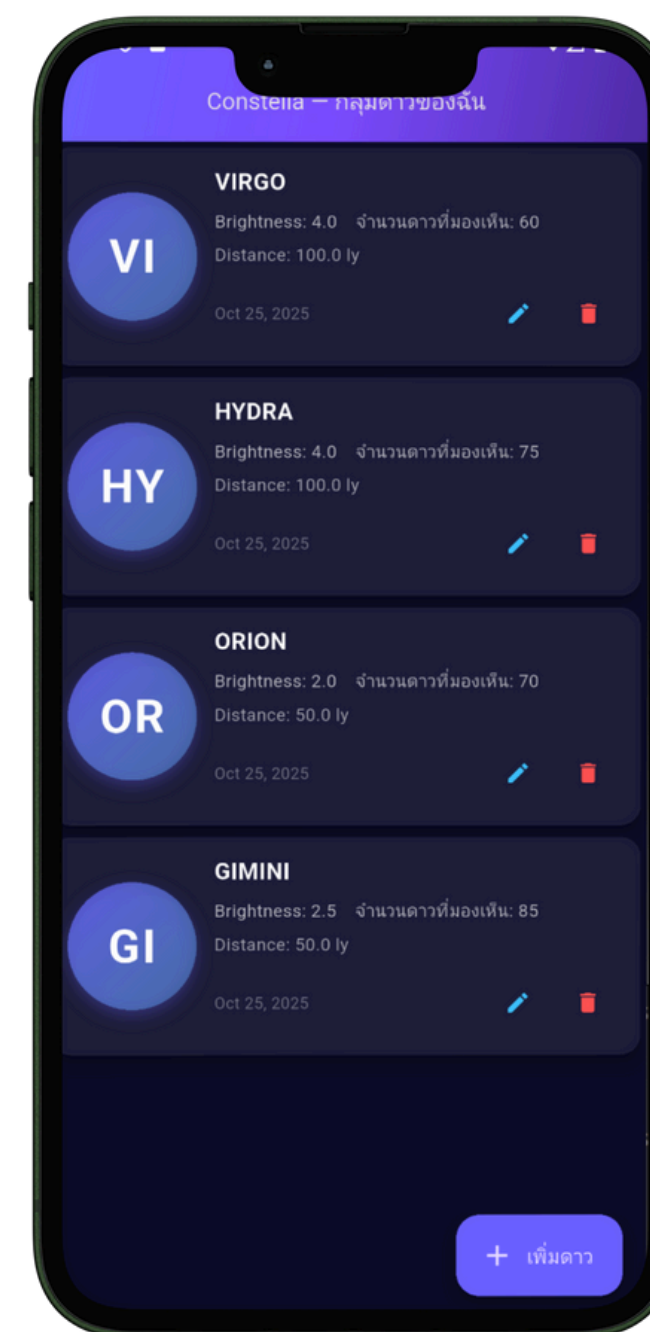
หน้าหลัก

กดไอคอน “ดินสอ”
เพื่อไปหน้าแก้ไขดาว



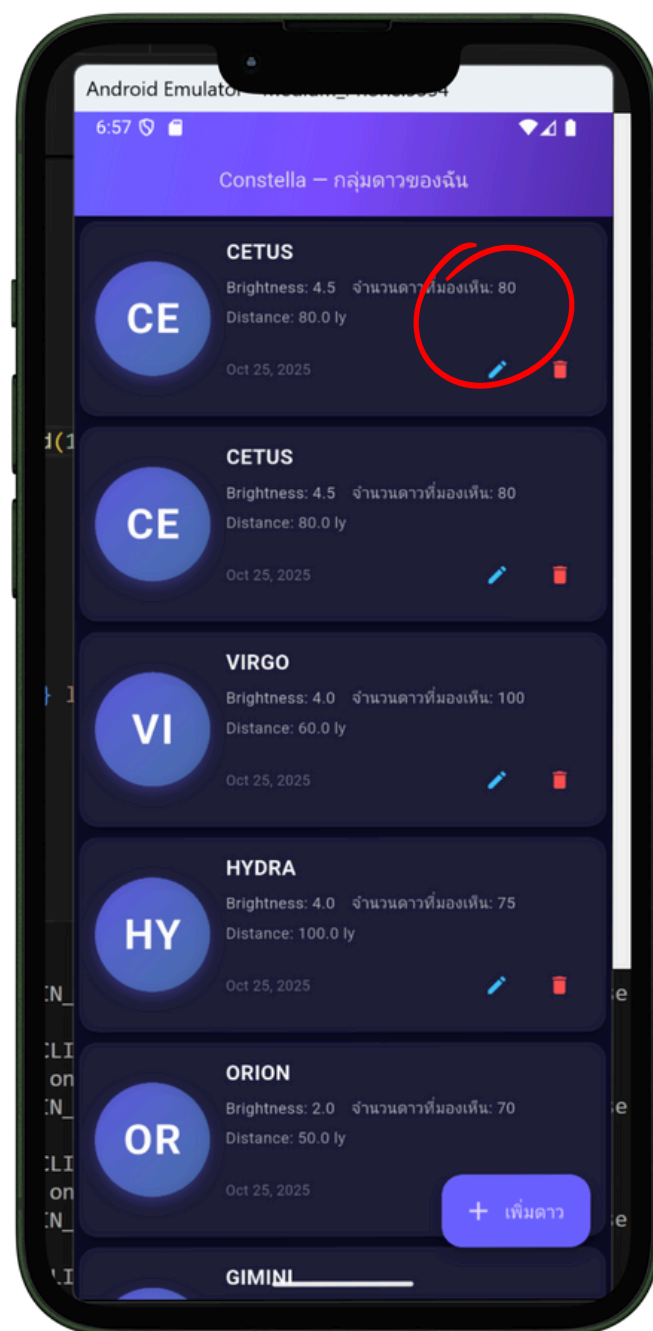
หน้าแก้ไขดาว

เมื่อกดบันทึก
ค่าจะถูกอัปเดต
มายังหน้าหลัก



หน้าหลัก

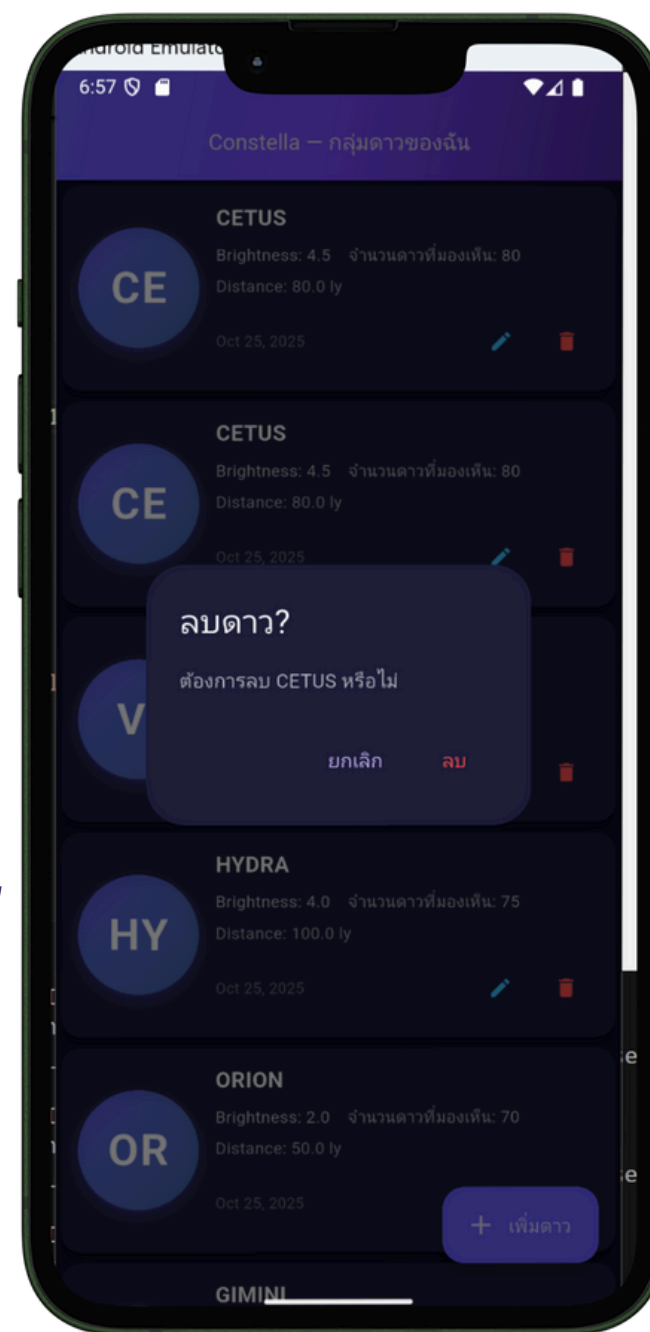
การลบข้อมูลของกลุ่มดาวที่ไม่ต้องการ/ข้อมูลซ้ำ



หน้าหลัก



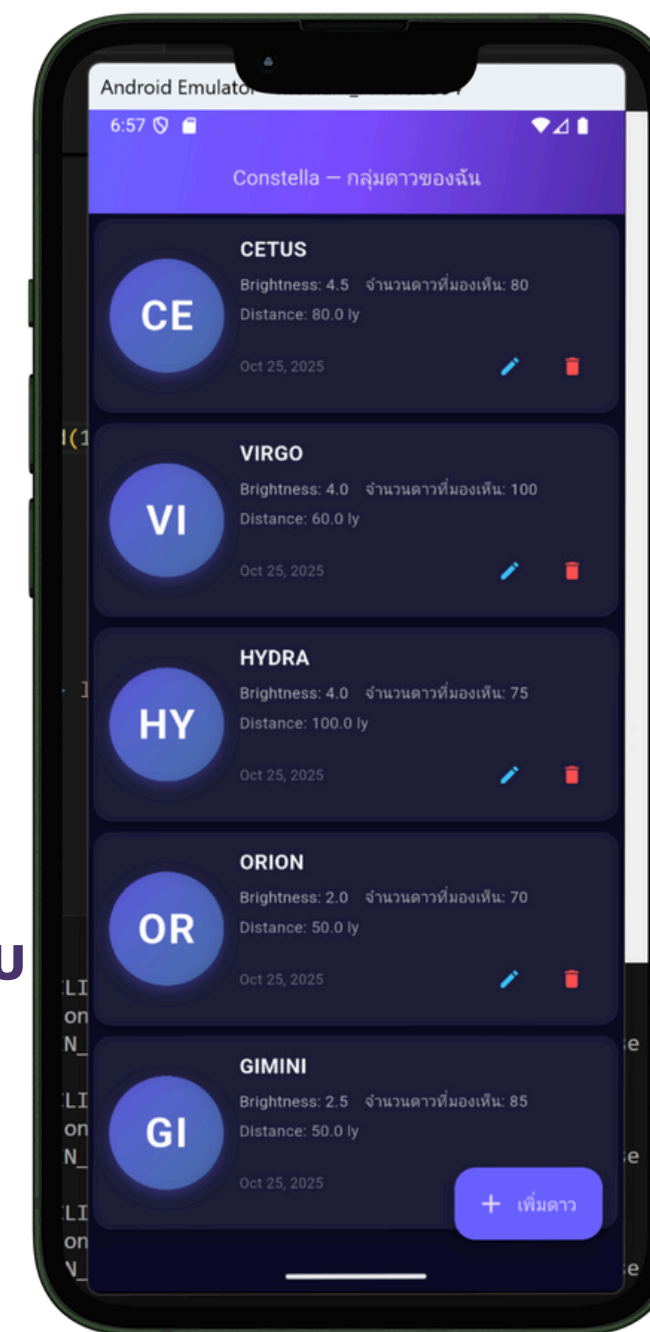
กดไอคอน “ถังขยะ”
เพื่อลบข้อมูล
เช่น ข้อมูลซ้ำ ดังภาพ



หน้าแก้ไขดาว



หากกด “ยกเลิก”
จะไม่มีอะไรเกิดขึ้น
แต่ถ้ากด “ลบ”
กลุ่มข้อมูลที่เลือกลบ
ก็จะหายไป



หน้าหลัก



THANK YOU!

จัดทำโดย นางสาวนฤมล อุดมผล
รหัสนิสิต 66312794