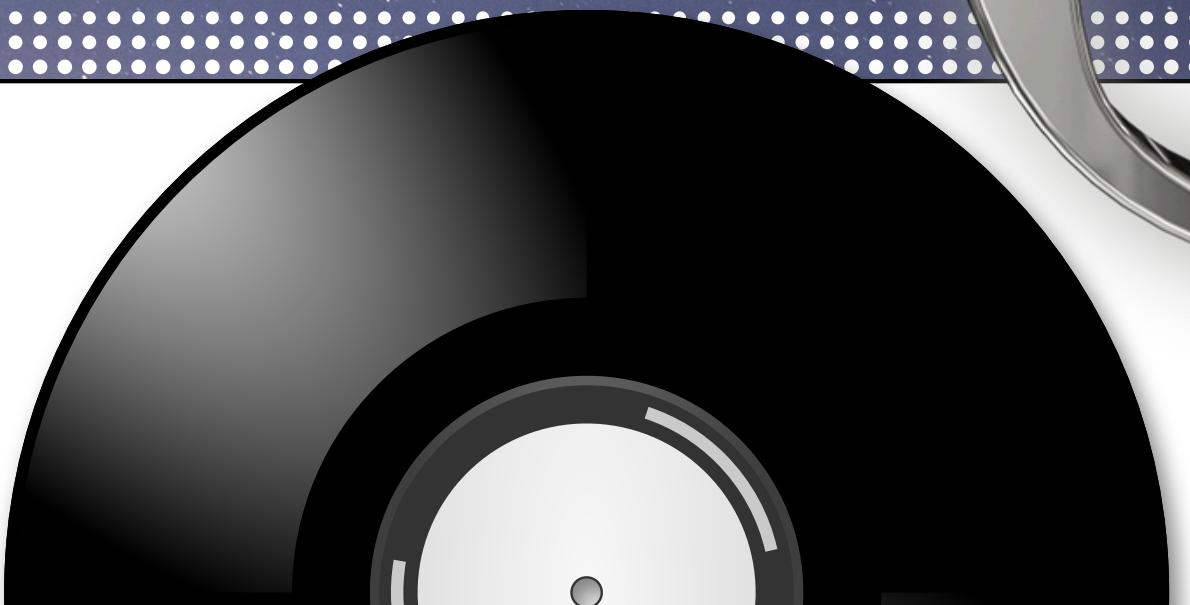
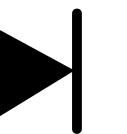
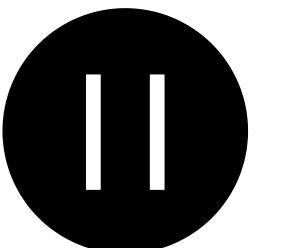
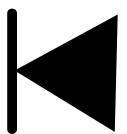




Music

ແອປຈັດເກີບບນປະພັນຮເພລງ

# POETIC SONGS

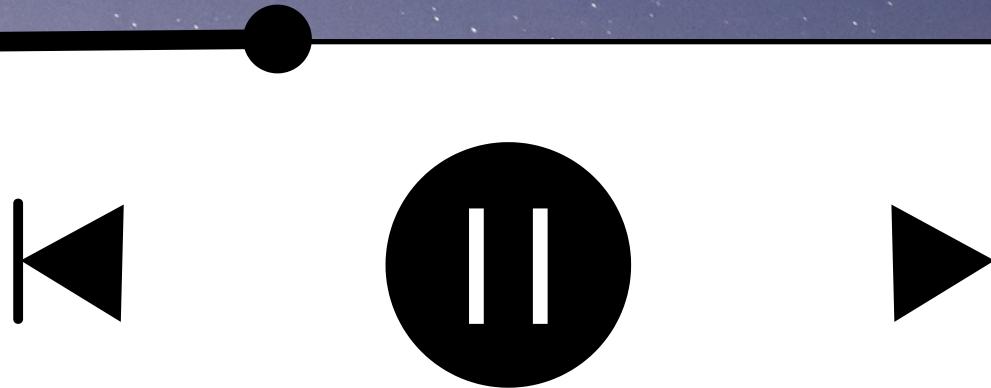




# แนวคิด

## การรวมข้อมูลของเพลงไว้ในที่เดียว

เช่น ซื้อเพลง ศิลปิน ผู้ประพันธ์คำร้อง ผู้ประพันธ์ทำนอง ปีกีแท่ง รวมถึงเนื้อเพลง เพื่อให้สามารถบันทึกและเรียกดูได้สะดวก และยังสามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบเพลงได้ง่ายๆ ภายในแอป



# Data Dictionary

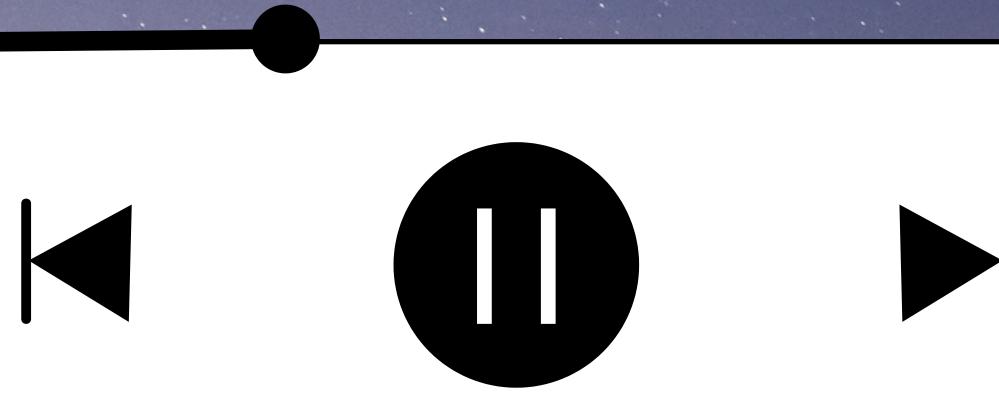


Field	Type	Description
id	INTEGER (PK AUTOINCREMENT)	รหัสประจำเพลง
title	TEXT	ชื่อเพลงหรือบทประพันธ์
lyricist	TEXT	ผู้ประพันธ์คำร้อง
composer	TEXT	ผู้ประพันธ์ทำนอง
artist	TEXT	ศิลปินหรือผู้ขับร้อง
genre	TEXT	ประเภทของเพลง (lyric, ballad, lullaby, hymn, folk, other)
year	INTEGER	ปีที่ประพันธ์หรือเผยแพร่
songKey	TEXT	คีย์เพลง เช่น C, Gm
bpm	INTEGER	จังหวะของเพลง (BPM)
isFavorite	INTEGER	1=เพลงโปรด, 0=ทั่วไป
lyrics	TEXT	เนื้อเพลงหรือบทกวีเต็ม



# โครงสร้างระบบ

**ส่วนของการทำงาน** แอปใช้ Flutter สร้างหน้าจอเป็นส่วนกลางที่ใช้ Provider ช่วยจัดการข้อมูลทั้งหมด และเก็บข้อมูลไว้ในฐานข้อมูล SQLite ภายในเครื่อง **ข้อดีคือ** สามารถใช้งานแบบอффไลน์ได้



► Create (เพิ่ม)

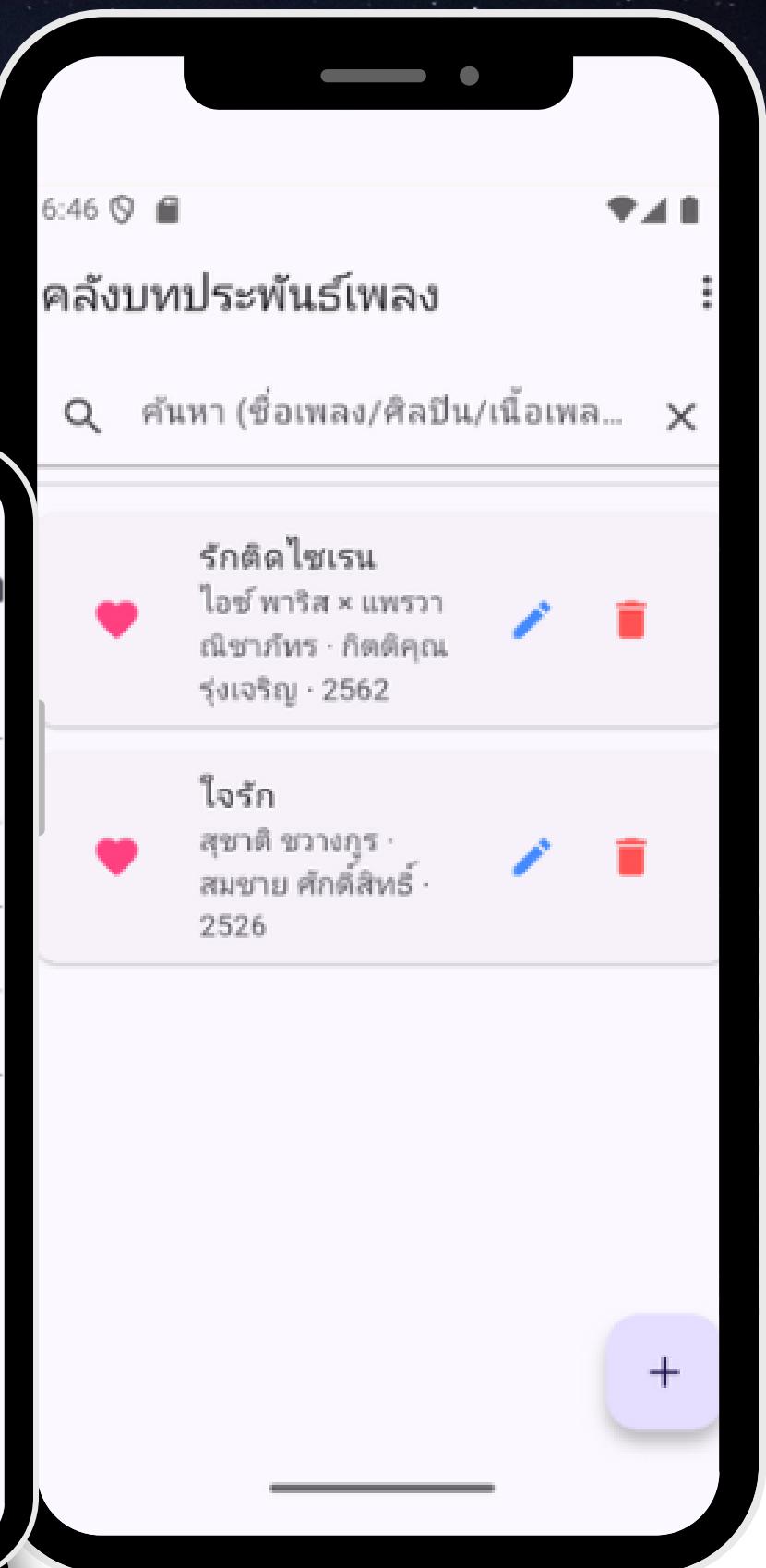
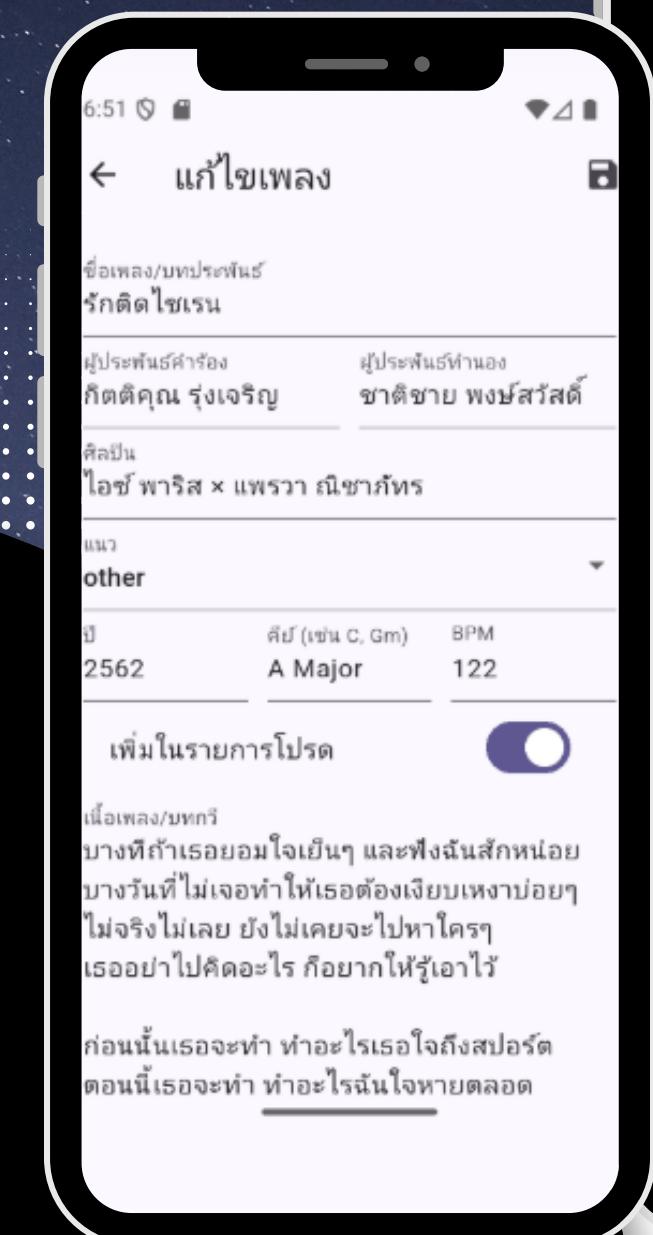
► Read (แสดง)

► Update (แก้ไข)

► Delete (ลบ)

-สามารถกดหัวใจ  
เพิ่มเพลงเป็น<sup>รายการโปรด</sup>ได้  
-กดปุ่ม + เพิ่ม  
เพลงใหม่

# ฟังก์ชันหลัก (CRUD)

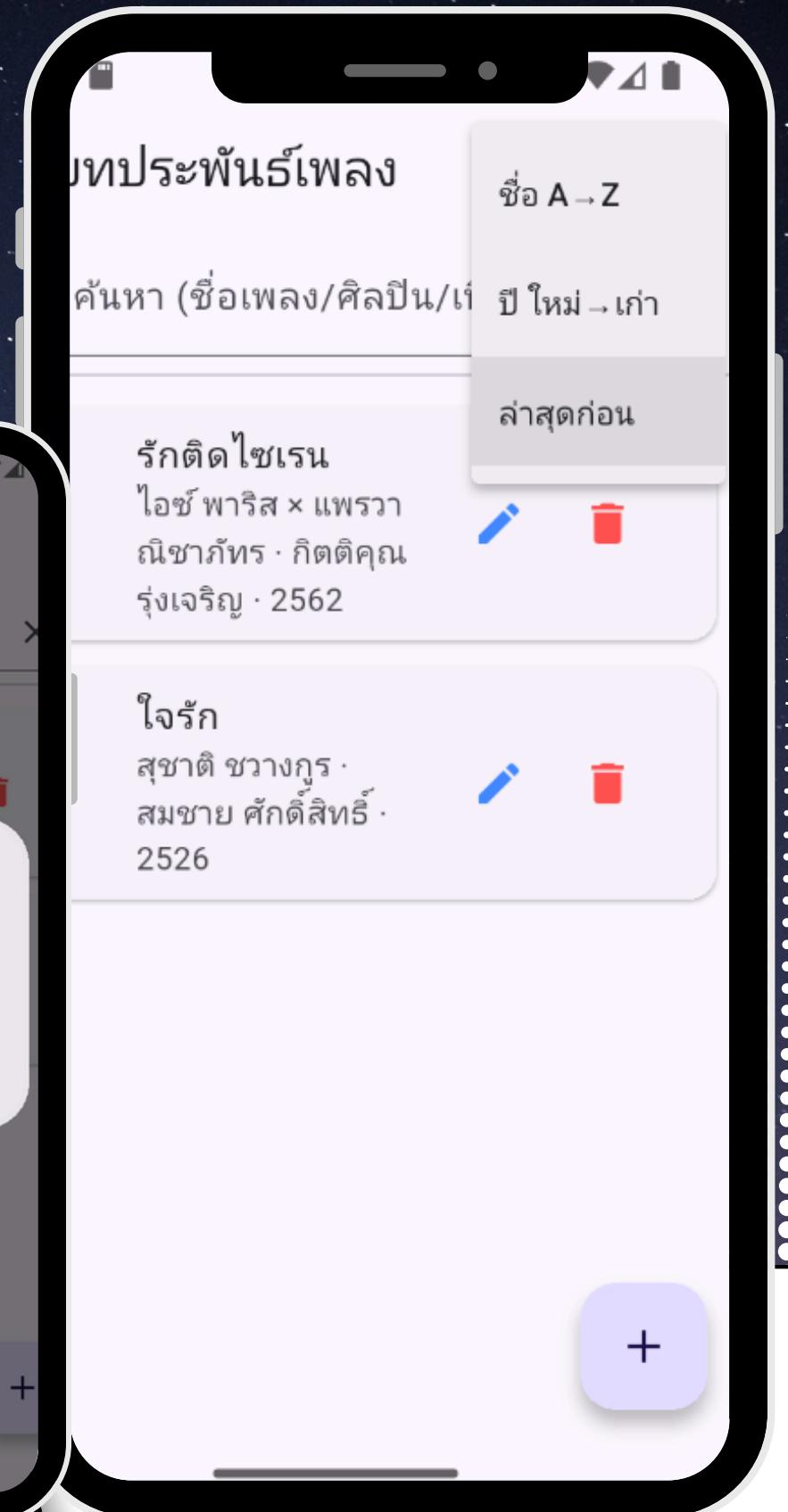
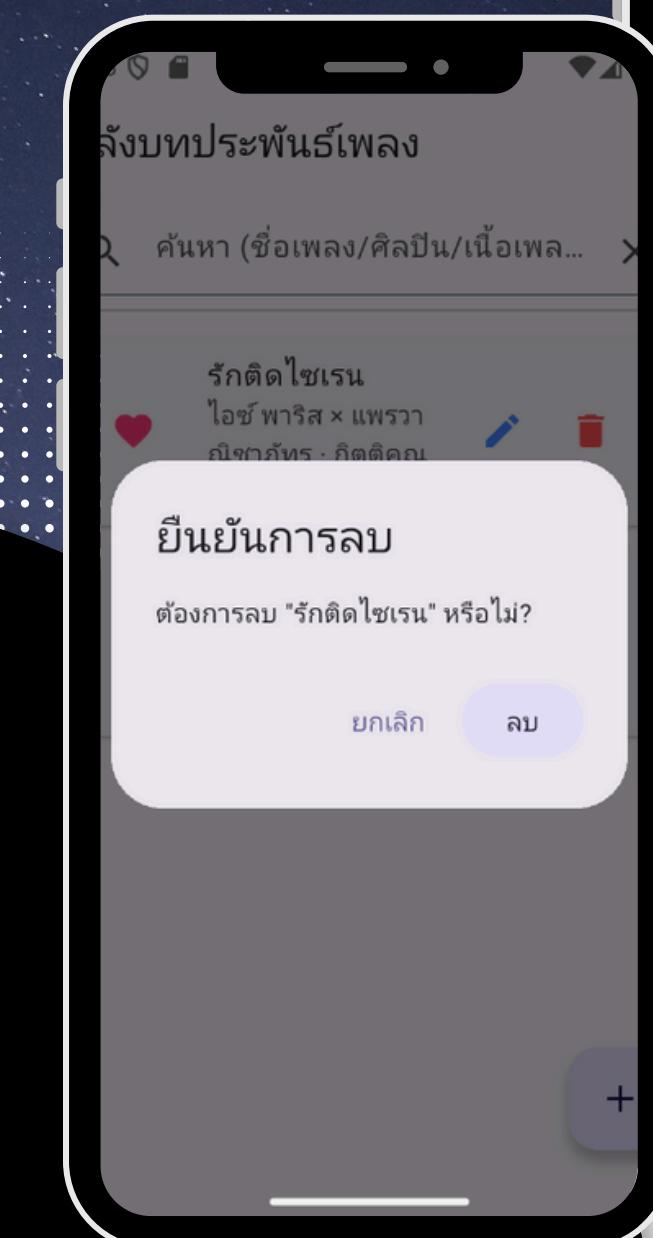


การค้นหาเพลงจาก  
ชื่อ ศิลปิน หรือจาก  
เนื้อเพลงบางส่วน

สามารถเรียงเพลง  
ตามชื่อ ปี หรือ  
เรียงจากเพลงที่  
เพิ่มล่าสุดได้

ทุกครั้งที่กดลบจะ:  
เป็นตัวต่อไปนับ  
ก่อน เพื่อป้องกัน  
การลบผิด

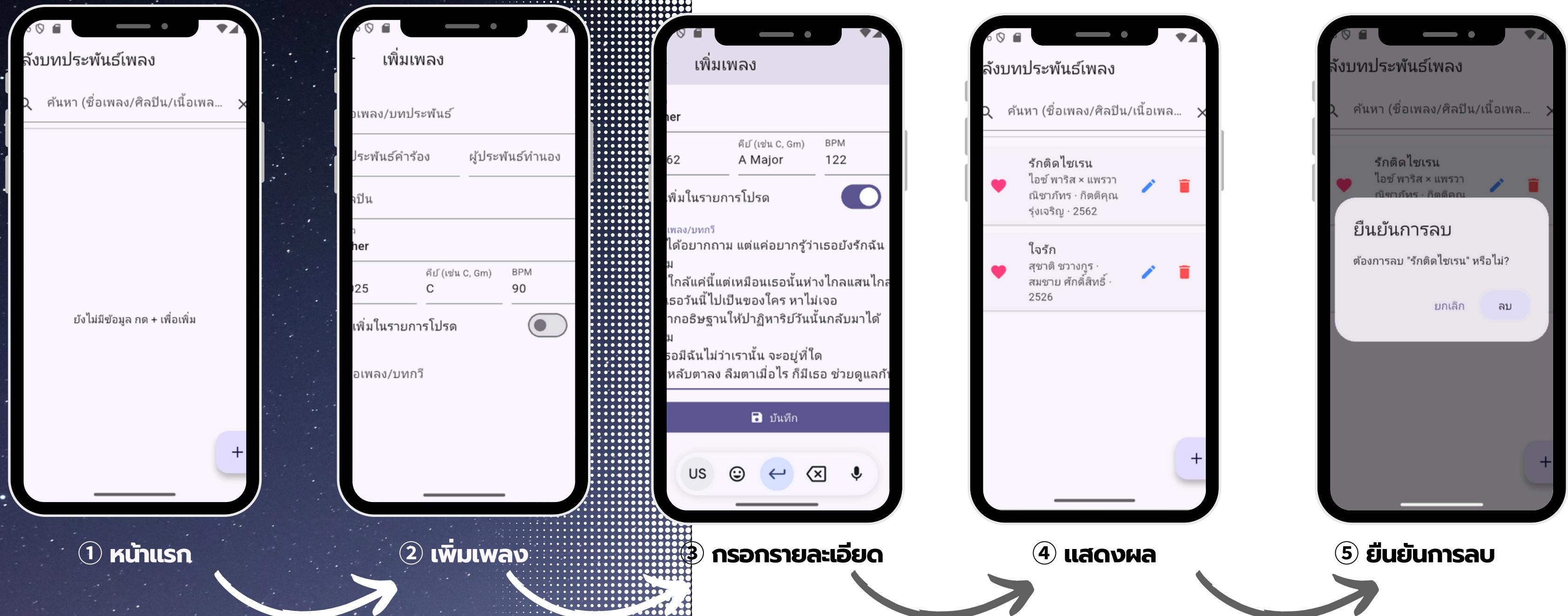
# ฟังก์ชันเพิ่มเติม



# Dependencies & Widgets ที่ใช้

Package	หน้าที่	Widget	หน้าที่
flutter	พัฒนา UI ด้วย Material Design	MaterialApp	กำหนดธีมและหน้าหลักของแอป
provider	จัดการ state และอัปเดตหน้าจออัตโนมัติ	Scaffold	โครงหน้าจอหลักของแอปพลิเคชัน
sqflite	เชื่อมต่อ SQLite สำหรับจัดเก็บข้อมูลในเครื่อง	AppBar	แถบหัวหน้าจอ พร้อมเมนูเรียงลำดับ
path_provider	หาเส้นทางไฟล์เดอร์ของฐานข้อมูล	ListView.builder	แสดงรายการเพลงแบบเลื่อนอัตโนมัติ
intl	จัดรูปแบบวันที่หรือข้อความเพิ่มเติม	ListTile	แสดงแต่ละเพลง (ชื่อ ศิลปิน ปี)
		FloatingActionButton	ปุ่ม “+” สำหรับเพิ่มเพลง
		TextField	ช่องกรอกข้อมูลในฟอร์ม
		DropdownButtonFormField	เลือกแนวเพลง
		SwitchListTile	เปิด/ปิดรายการโปรด
		AlertDialog	ยืนยันการลบข้อมูล

# การสารัตการใช้งาน



ជ្រើនដា

បានសាខក្តុលិម្ប៉ូ ពិគុណ  
លអសិត **66310592**

