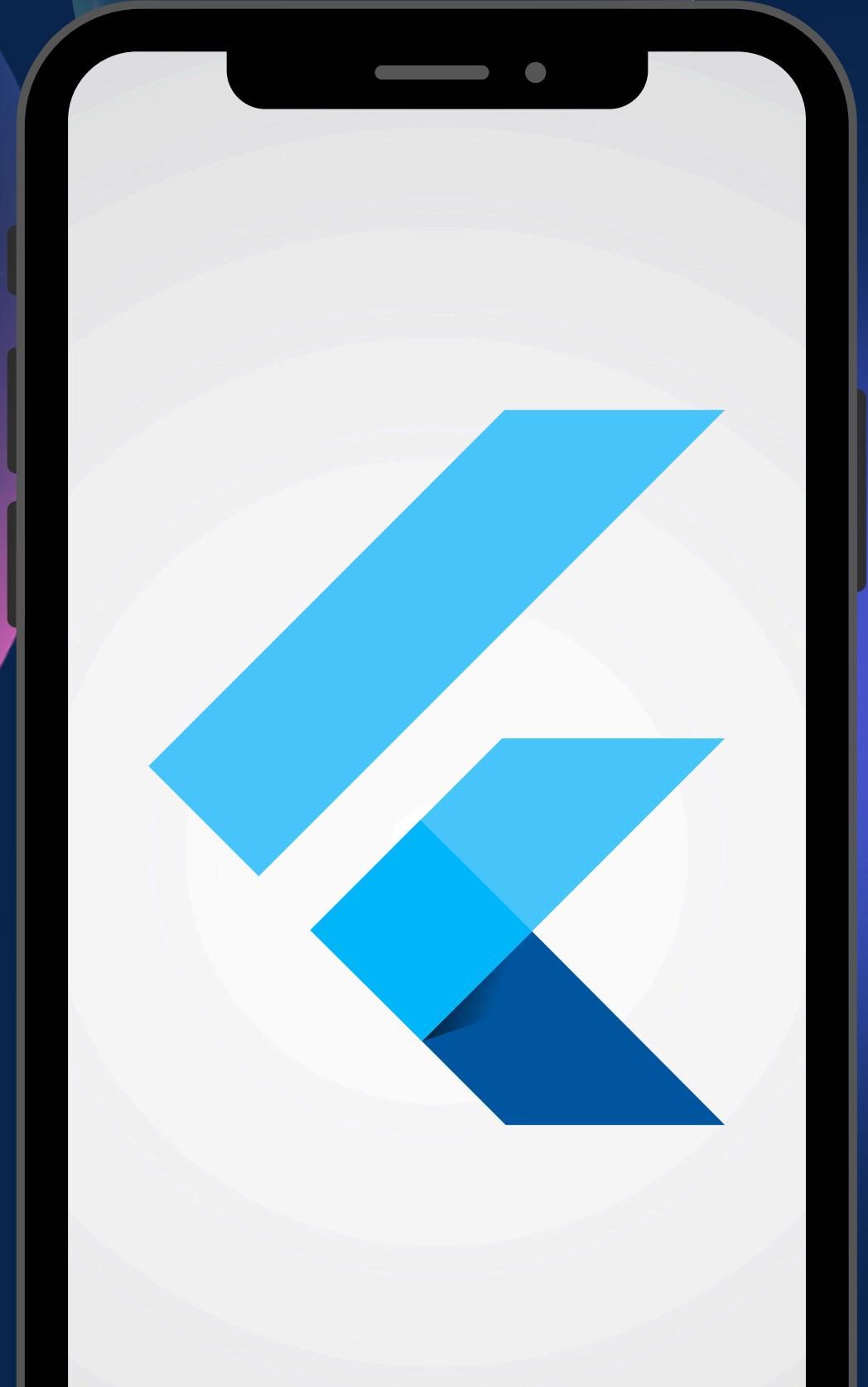


FAMILY TREE

นำเสนอด้วยสุพรรษา ใจกองแก้ว
รหัสบันทึก 66315405



ວັດຖຸປະສົງຄໍ

□ 1

- ເພື່ອຈັດເກີບຂ້ອມູລສາມາຊັກໃນເຄີ່ອງໝາຕິໃນສ້ານຂ້ອມູລ SQLite

□ 2

- ເພື່ອໃຫຜູ້ໃຊ້ສາມາຄຳ CRUD (Create, Read, Update, Delete) ຂ້ອມູລໄດ້

□ 3

- ເພື່ອແສດງຄວາມສັນພັນຮອງສາມາຊັກໃນຮູບແບບຜັງຕົ້ນໄນ້

□ 4

- ເພື່ອເປັນຕົ້ນແບບການຝຶກພັຕນາ Mobile App ທີ່ຕ່ອຍອດຈາກໂປຣເຈັກ
`expense_tracker_provider`

ADD COMPANY NAME

ADD THE DATE OF LAUNCH



ATTRIBUTES

1. int? id > id ของสมาชิก (nullable) — ใช้เป็น primary key ใน DB
2. String name > ชื่อสมาชิก (required)
3. String gender > เพศ 'Male' / 'Female'
4. birthdate > วัน/เดือน/ปีเกิด (required)
5. String? imagePath > path ของรูปภาพ (nullable) — เก็บเป็น path uuໄຟຣະບບ
6. int? spouseId > id ของคู่สมรส (nullable) — เก็บความสัมพันธ์แบบอ้างอิงเป็น id
7. int? fatherId > id ของบิดา (nullable)
8. int? motherId > id ของมารดา (nullable)
9. List<int> childrenIds > รายการ id ของลูก (default เป็น const [] ถ้าไม่มีลูก)

ADD COMPANY NAME

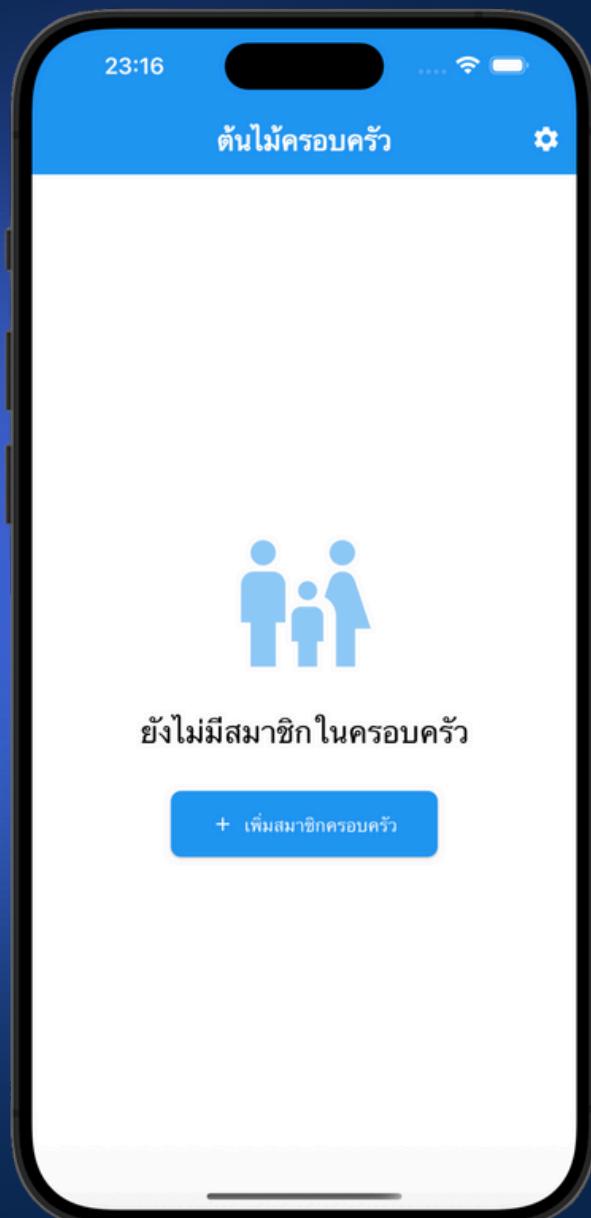
ADD THE DATE OF LAUNCH



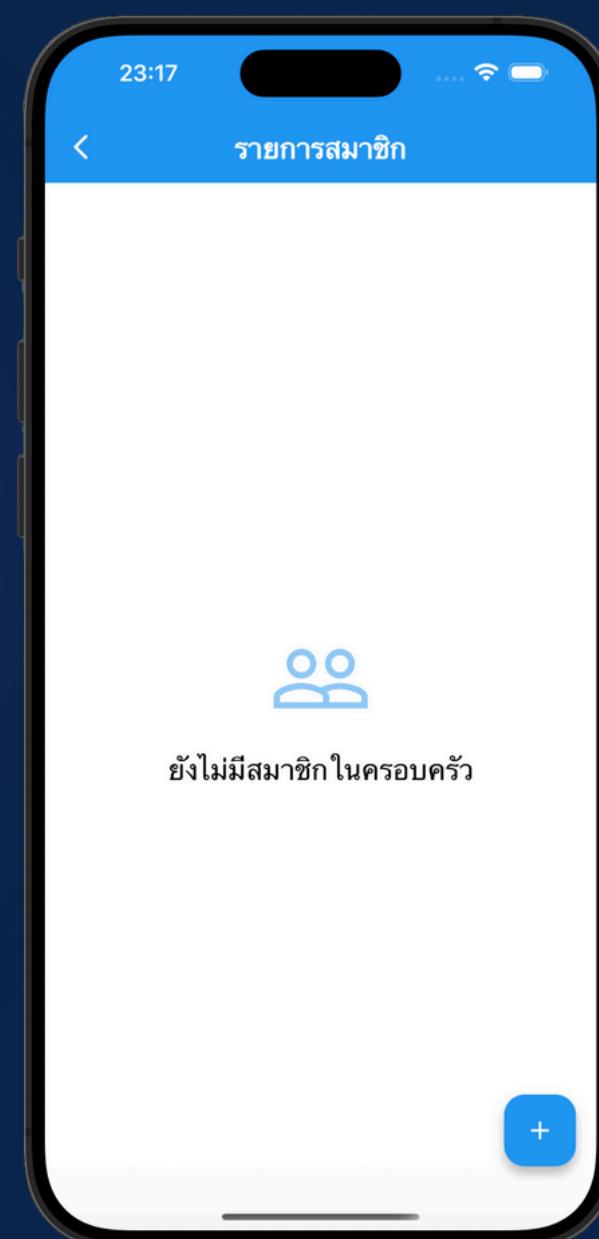
ER DIAGRAM & DATA DICTIONARY

```
factory FamilyMember.fromMap(Map<String, dynamic> map) {
  return FamilyMember(
    id: map['id'],
    name: map['name'],
    gender: map['gender'],
    birthdate: DateTime.parse(map['birthdate']),
    imagePath: map['image_path'],
    spouseId: map['spouse_id'],
    fatherId: map['father_id'],
    motherId: map['mother_id'],
    childrenIds: map['children_ids'] != null
      ? List<int>.from(jsonDecode(map['children_ids']))
      : [],
  ); // FamilyMember
}
```

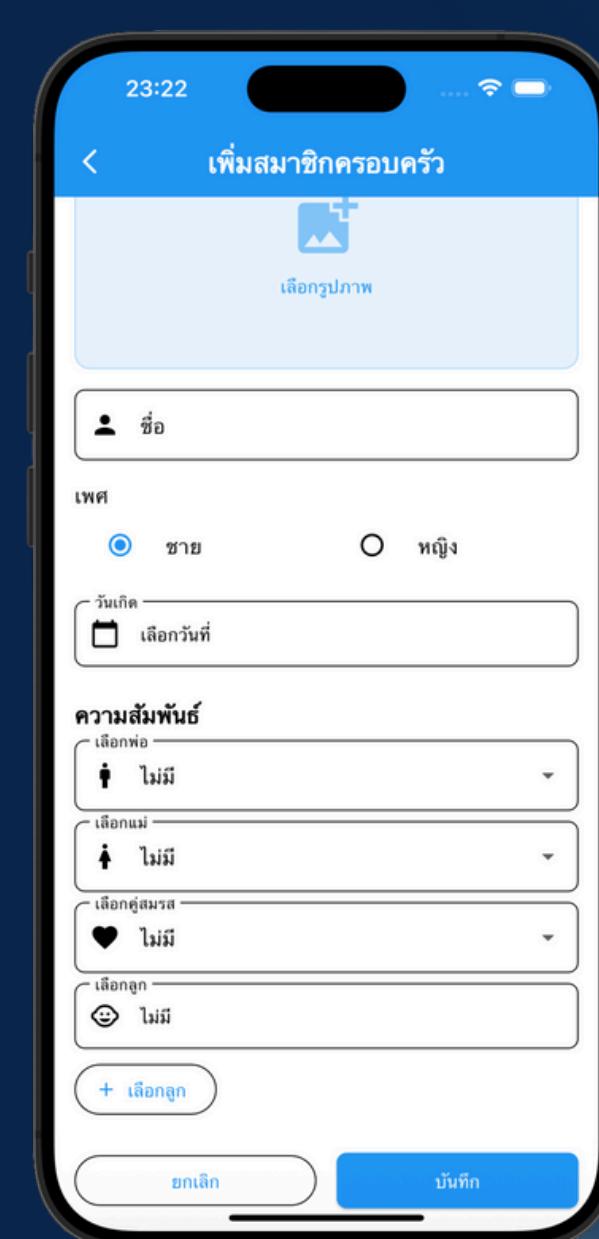
ส่วนของ บี



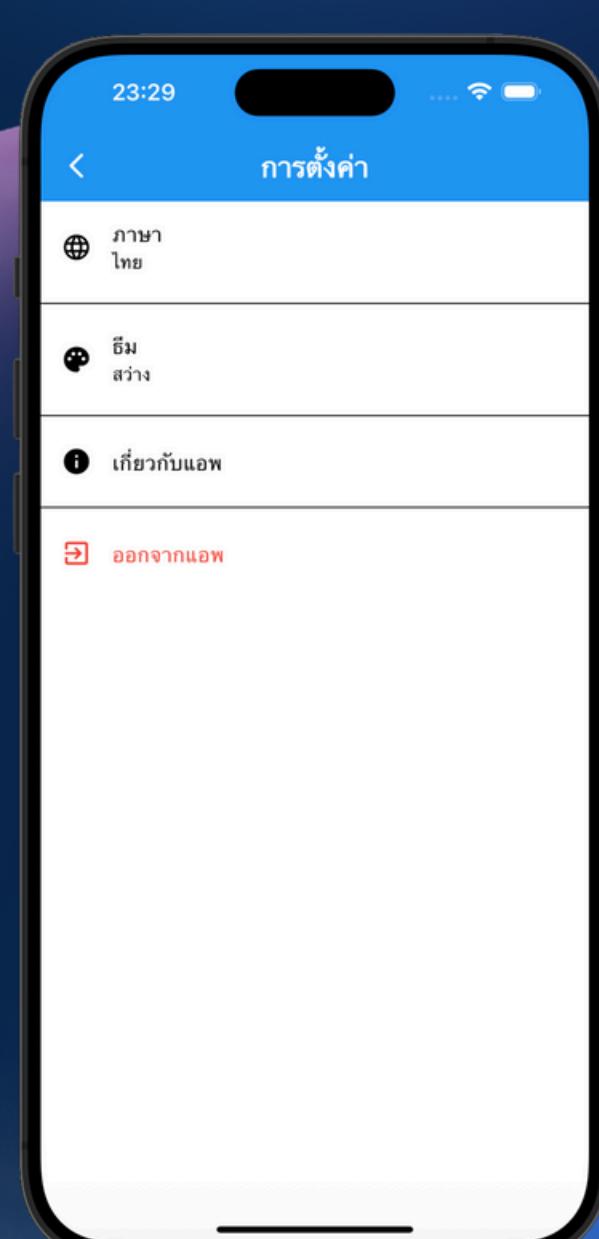
หน้าผั้งต้อนรับ



หน้าหลัก



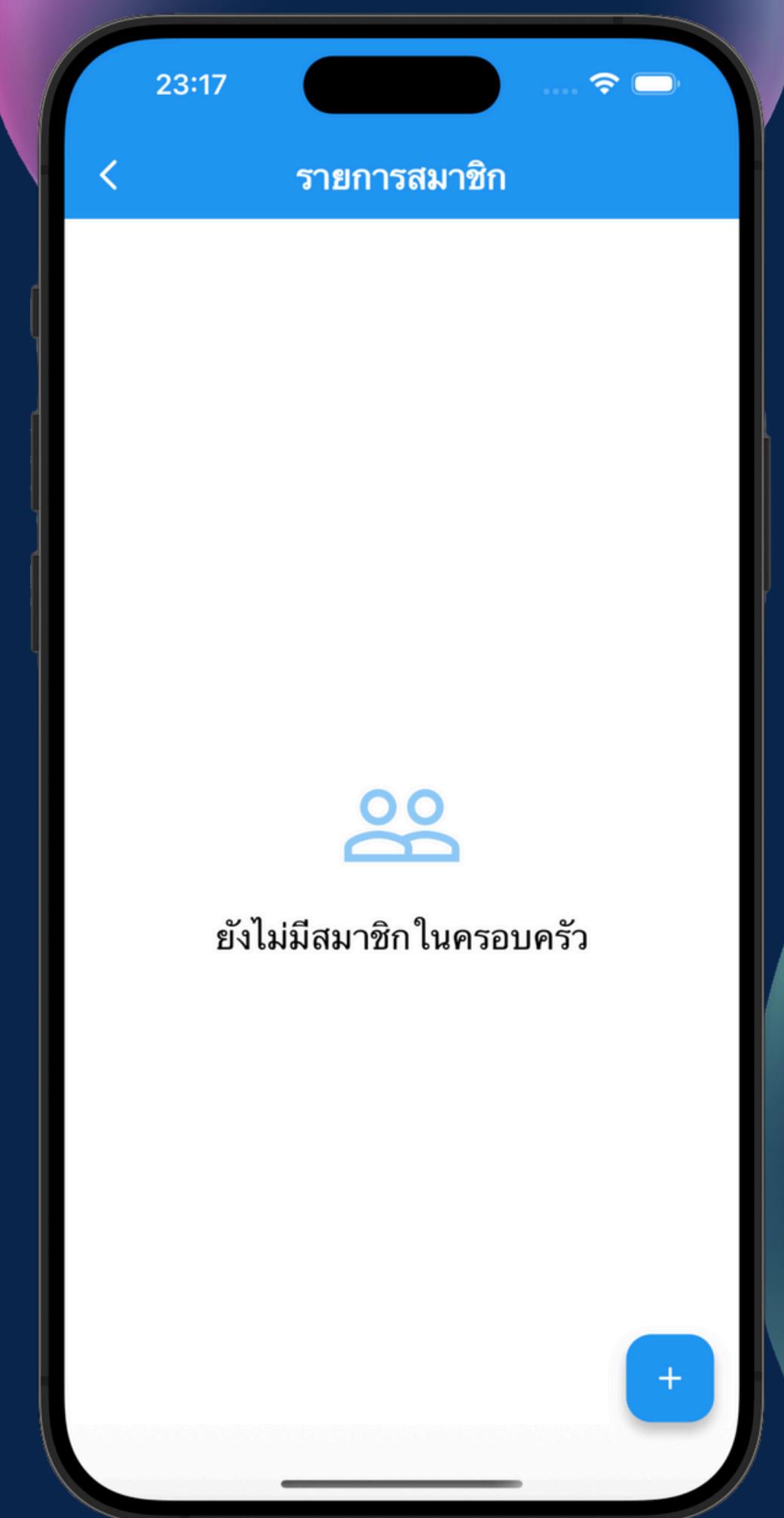
หน้าสร้าง/แก้ไขสมาชิก



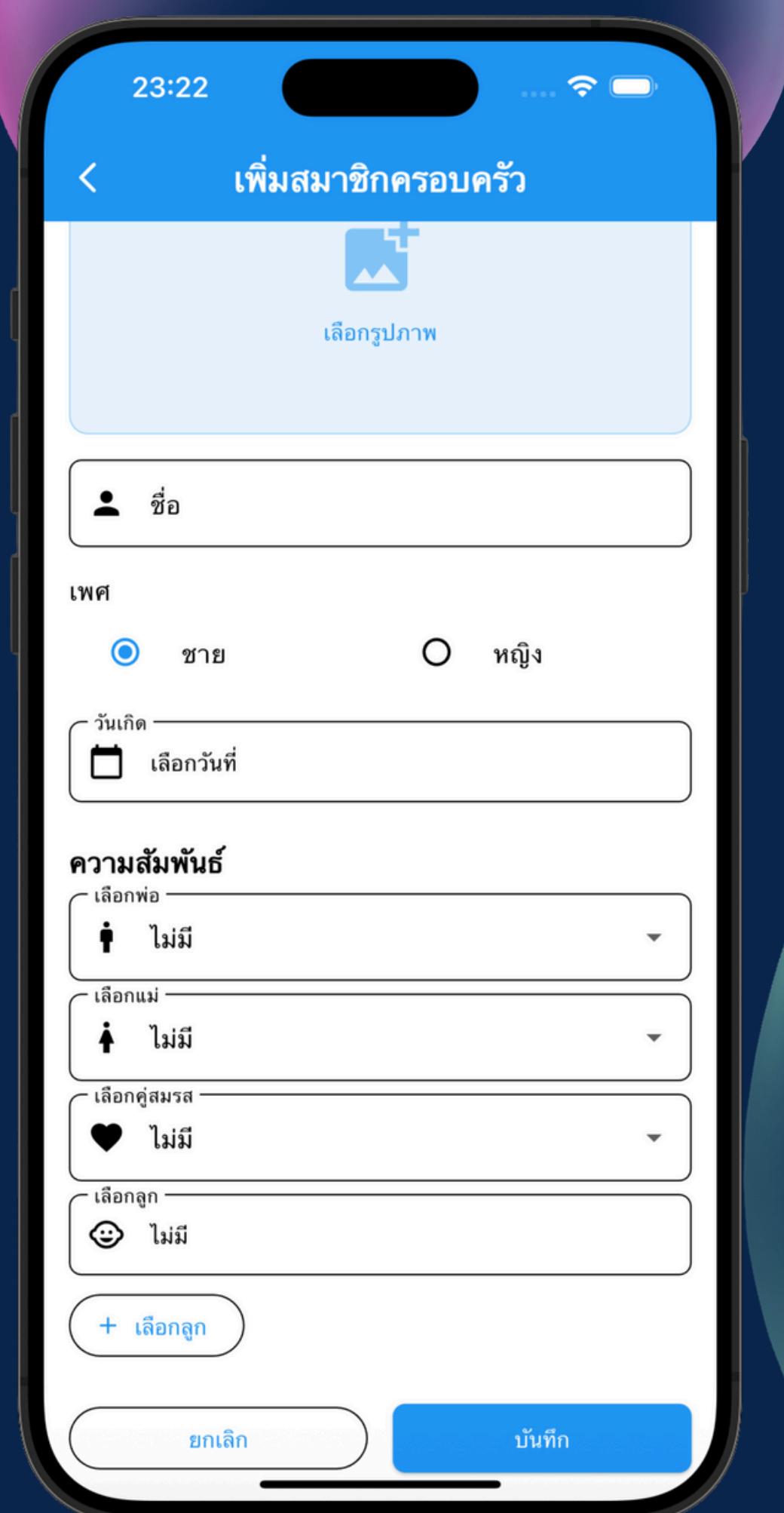
หน้าตั้งค่า



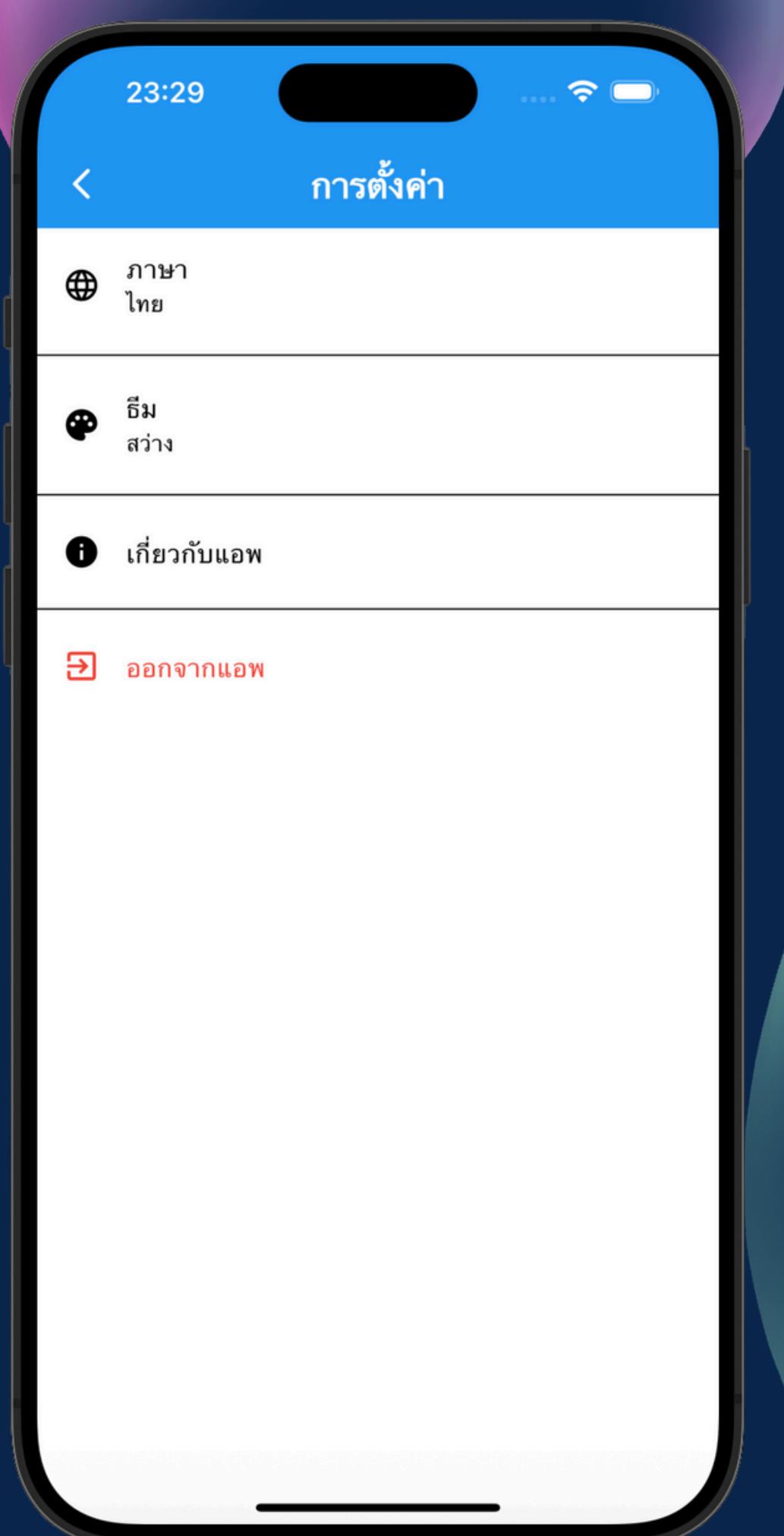
หน้าผังตัวบ่ม



หน้าหลัก



หน้าสร้าง/แก้ไขสมาชิก



หน้าตั้งค่า

DEPENDENCIES & WIDGETS

“สำหรับแอปนี้เราใช้ Library และ Widget หลัก ๆ ดังนี้ค่ะ”

- provider → จัดการ state ระหว่าง widget
- sqflite → จัดการฐานข้อมูล SQLite
- path_provider → หาตำแหน่งไฟล์ database
- ListView, Card, TextFormField, FloatingActionButton, AlertDialog, TreeView (หรือ CustomPainter)

ความสามารถเพิ่มเติมจากต้นแบบ

สิ่งที่ได้พัฒนาต่อยอดจากต้นแบบ `expense_tracker_provider` คือ

- เปลี่ยน entity เป็น “เครือญาติ”
- เพิ่มหน้าผังต้นไม้ (Family Tree View)
- เพิ่มหน้าตั้งค่า
- เพิ่มช่องข้อมูล (วันเกิด, ความสัมพันธ์)
- ปรับดีไซน์ UI ให้เหมาะสมกับบริบทของระบบ

สรุปผลและสิ่งที่ได้เรียนรู้

“จากการพัฒนาแอปนี้ ได้เรียนรู้กระบวนการเชื่อมต่อฐานข้อมูล
SQLITE กับ FLUTTER และการจัดการข้อมูลในรูปแบบ
CRUD รวมถึงการออกแบบ UI ให้เหมาะสมกับการใช้งาน





THANK
YOU
