

# MOBILE APPS LANGUAGE



Start Page



# DATA DICTIONARY

FIELD	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	ความหมาย
ID	INT	PRIMARY KEY AUTOINCREMENT	รหัสรายการภาษา
NAME	TEXT	NOT NULL, UNIQUE	ชื่อภาษา(Thai,English)
isoCode	TEXT	NOT NULL	รหัสภาษา(en,th,ja
nativeName	TEXT	---	ชื่อภาษาแบบเจ้าของ(ไทย English)
script	TEXT	---	ระบบอักษร( Thai, Latin)
createdAt	INT	NOT NULL	เวลาแบบ epoch ms ใช้ เรียงลำดับ/บันทึกเวลาเพิ่ม

Next Page



# ความสามารถที่ เพิ่มเติม

- ค้นหาแบบเรียลไทม์หลายฟิลด์ (name, isoCode, nativeName)
- เรียงลำดับได้และสลับทิศทาง (Sort by name / createdAt, ASC/DESC)
- ปุ่มเพิ่มข้อมูลตัวอย่าง (Insert Sample Data) พร้อมกันซ้ำก่อนเพิ่ม
- ลบได้ 2 วิธี: ปิดเพื่อลบ (Dismissible) / ปุ่มถังขยะ + กล้องยืดยับ
- UNDO หลังกดลบ
- ตรวจสอบความถูกต้อง: isoCode 2-3 ตัวอักษร A-Z, ห้ามชื่อ/รหัสซ้ำ
- โครงสร้างฐานข้อมูลเสริม: UNIQUE(name) และ Index idx\_languages\_name
- แยกชั้นโค้ด: LanguageDao (SQL), LanguageProvider (State), UI แยกจากตรรกะ

Next Page



# DEPENDENCIES, WIDGET ที่ใช้

## Dependencies

- sqflite — จัดการ SQLite
- path — join path ไฟล์ฐานข้อมูล
- provider — จัดการ state

## Widgets หลัก

- Scaffold, AppBar, FloatingActionButton
- TextField, ListView.builder
- Dismissible, SnackBar, AlertDialog, PopupMenuButton
- ListTile/การ์ดแสดงรายการ, IconButton

Next Page >