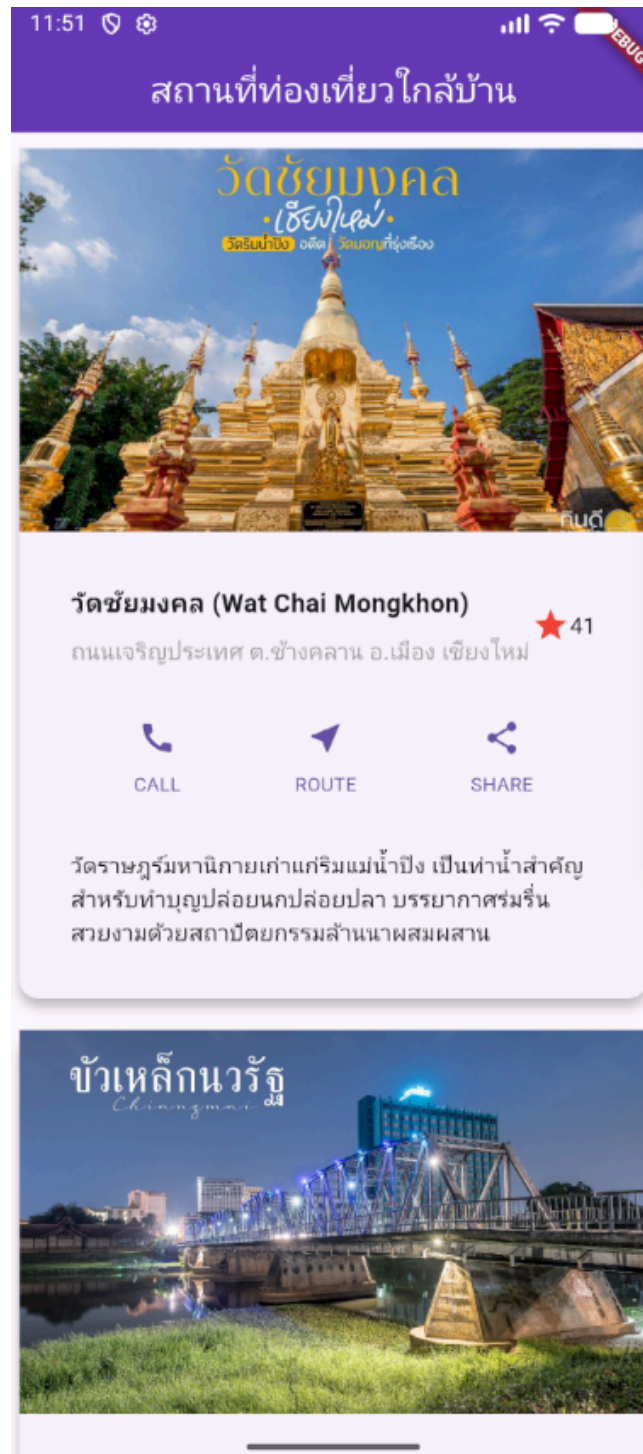


## Lab5-Build a Flutter layout



## 1. สร้าง Class สำหรับเก็บข้อมูลสถานที่ เพื่อให้จัดการง่าย

```

4  class Place {
5      final String name;
6      final String address;
7      final String description;
8      final String imageUrl;
9      final int stars;
10
11     Place({
12         required this.name,
13         required this.address,
14         required this.description,
15         required this.imageUrl,
16         required this.stars,
17     });
18 }

```

## 2. เตรียมข้อมูล 5 สถานที่

```

final List<Place> places = [
  Place(
    name: 'วัดชัยมงคล (Wat Chai Mongkhon)',
    address: 'ถนนเจริญประเทศ อ.ช้างกลาง อ.เมือง เชียงใหม่',
    description: 'วัดราษฎร์ศรัทธาธรรมวัดชัยมงคล เป็นปูชนียสถานสำคัญคู่บ้านคู่เมืองชาวจังหวัดเชียงใหม่ สืบเนื่องด้วยสถาปัตยกรรมล้านนาผสมผสาน',
    imageUrl: 'https://today-obs.line-scdn.net/0hohWr1RfUMedqCyPa2RlPEFJdPDZZbSp0SGh6J0YI034VJyNFXzhjJE9Z0mtPPHBBSjS2IUkCZyd00CQTAg/w1200',
    stars: 41,
  ),
  Place(
    name: 'สะพานเหล็ก (Iron Bridge)',
    address: 'ตำบลแม่ป๋าย เขื่อนกั้นล้นเกล้าพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว',
    description: 'สะพานเหล็กข้ามลำน้ำแม่ป๋าย เป็นแลนด์มาร์คยอดนิยมสำหรับนักท่องเที่ยว โดยเฉพาะช่วงพระอาทิตย์ตกและตอนกลางคืนที่มีกระแสไฟสวยงาม',
    imageUrl: 'https://scontent.fbkk4-2.fna.fbcdn.net/v/t1.6435-9/161688508_3604561162982268_745628284902618499_n.jpg?nc_cat=104&ccb=1-7&nc_sid=127cfc&nc_e',
    stars: 55,
  ),
  Place(
    name: 'เชียงใหม่ ไน้บ่อทราย',
    address: 'ถนนช้างกลาง อ.เมือง เชียงใหม่',
    description: 'ตลาดนัดกลางคืนที่มีชื่อเสียงระดับโลก ขายรวมสินค้าพื้นเมือง เสื้อผ้า ของที่ระลึก และสตรีทฟู้ดมากมาย ลัดเข้าไปด้วยสถาปัตยกรรม',
    imageUrl: 'https://blog.bangkokair.com/wp-content/uploads/2024/08/image-17.png',
    stars: 89,
  ),
  Place(
    name: 'อาสนวิหารพระญาคูขี้หอม',
    address: 'ถนนเจริญประเทศ อ.เมือง เชียงใหม่',
    description: 'โบสถ์คริสต์นิกายโรมันคาทอลิกที่สวยงามและเก่าแก่ ทำเลสวยงามและโดดเด่น เป็นศูนย์รวมจิตใจของคริสต์ศาสนิกชนในเชียงใหม่',
    imageUrl: 'https://dynamic-media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-o/2d/97/87/15/caption.jpg?w=1200&h=-1&s=1',
    stars: 35,
  ),
  Place(
    name: 'แม่ฟ้าหลวง (Ping River)',
    address: 'เขื่อนกั้นเจริญประเทศ',
    description: 'แม่น้ำสายหลักของเชียงใหม่ สามารถเดินเล่นรับลมชมวิวริมฝั่ง หรือล่องเรือหางยาวชมวิถีชีวิตสองฝั่งแม่น้ำได้',
    imageUrl: 'https://www.tripgetter.com/wp-content/uploads/tripgetter/Aruntara 1.jpg',
    stars: 48,
  ),
];

```

### 3. ส่วนโครงสร้างหลัก (Main App) - class MyApp

```
Run | Debug | Profile
void main() => runApp(const MyApp());

class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({super.key});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: '5 สถานที่ท่องเที่ยวใกล้บ้าน',
      home: Scaffold(
        appBar: AppBar(
          title: const Text('สถานที่ท่องเที่ยวใกล้บ้าน'),
          backgroundColor: Colors.deepPurple, // สีพื้นหลังAppBar
          foregroundColor: Colors.white, // สีตัวอักษรAppBar
          centerTitle: true,
        ), // AppBar
        // ใช้ ListView.builder เพื่อสร้างรายการ 5 สถานที่
        body: ListView.builder(
          itemCount: places.length,
          itemBuilder: (context, index) {
            // ส่งข้อมูลสถานที่แต่ละแห่ง (places[index]) ไปสร้างการ์ด
            return PlaceCard(place: places[index]);
          },
        ), // ListView.builder
      ), // Scaffold
    ); // MaterialApp
  }
}
```

### 4. ส่วนการแสดงผลแต่ละสถานที่

```
// ส่วน Widget ในส่วนรวม Layout ของ 1 สถานที่ที่เรากำลังดู
class PlaceCard extends StatelessWidget {
  final Place place;

  const PlaceCard({super.key, required this.place});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Card(
      // ใช้ Card เพื่อรวมส่วนและจัดกั้นพื้นที่
      margin: const EdgeInsets.all(10),
      elevation: 5,
      child: Column(
        children: [
          ImageSection(imageUrl: place.imageUrl),
          TitleSection(
            name: place.name,
            address: place.address,
            stars: place.stars,
          ), // TitleSection
          const ButtonSection(),
          TextSection(description: place.description),
        ],
      ), // Column
    ); // Card
  }
}

class ImageSection extends StatelessWidget {
  final String imageUrl;
  const ImageSection({super.key, required this.imageUrl});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Image.network(
      imageUrl,
      width: 600,
      height: 240,
      fit: BoxFit.cover,
      // เพิ่ม errorBuilder เมื่อการโหลดภาพไม่ได้
      errorBuilder: (context, error, stackTrace) => Container(
        height: 240,
        color: Colors.grey,
        alignment: Alignment.center,
        child: const Icon(Icons.broken_image, size: 50),
      ), // Container
    ); // Image.network
  }
}
```

## 5. ส่วนประกอบย่อย (Sub-Widgets)

```
98 // Widget ที่ใช้ Layout แบบ 1 หนึ่งแถวหนึ่งคอลัมน์
99 class PlaceCard extends StatelessWidget {
100   final Place place;
101
102   const PlaceCard({super.key, required this.place});
103
104   @override
105   Widget build(BuildContext context) {
106     return Card(
107       // ใช้ Card เพื่อความสวยงามและมีขอบเขตชัดเจน
108       margin: const EdgeInsets.all(10),
109       elevation: 5,
110       child: Column(
111         children: [
112           ImageSection(imageUrl: place.imageUrl),
113           TitleSection(
114             name: place.name,
115             address: place.address,
116             stars: place.stars,
117           ), // TitleSection
118           const ButtonSection(),
119           TextSection(description: place.description),
120         ],
121       ), // Column
122     ); // Card
123   }
124 }
125
```