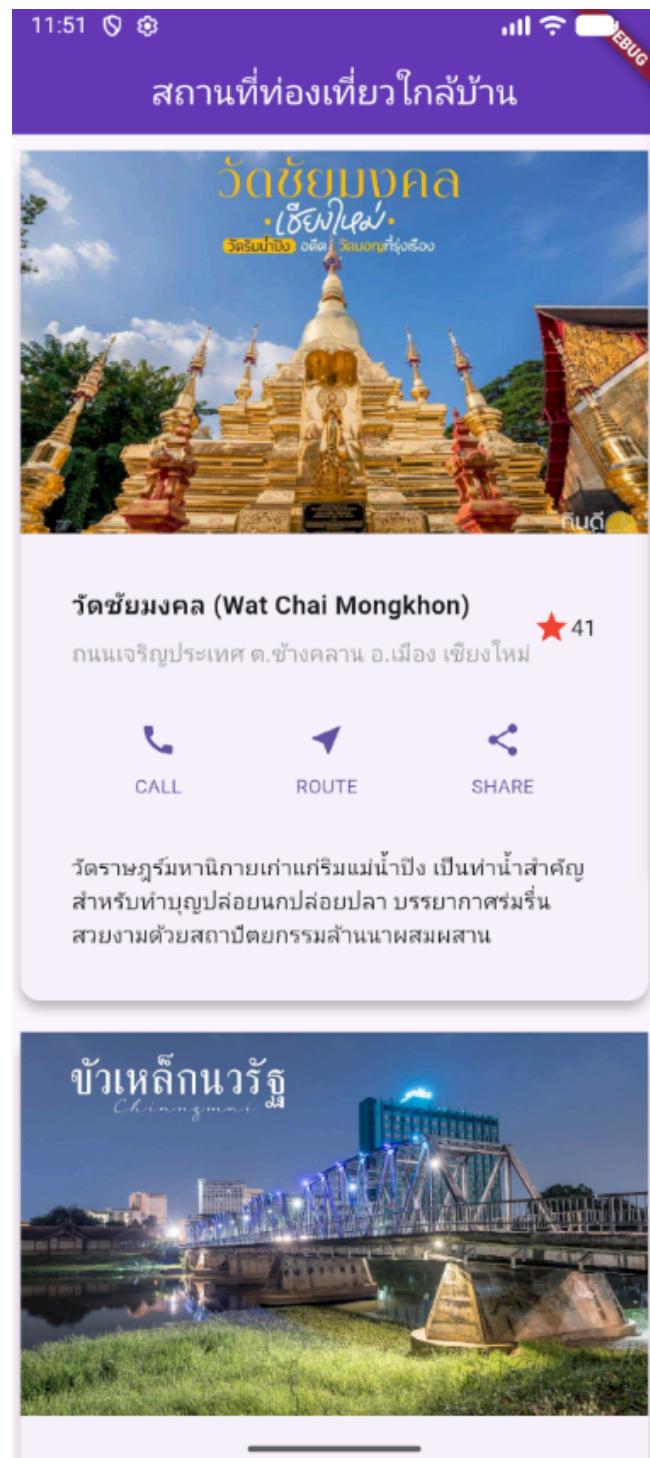


Lab5-Build a Flutter layout



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: 'วัดไชยวัฒนาราม (Wat Chai Mongkhon)',
    address: 'ถนนพหลโย?option ต.ห้องคน อ.เมือง เชียงใหม่',
    description: 'วัดไชยวัฒนารามเป็นวัดที่มีสถาปัตยกรรมแบบเชื้อสายไทย บรรจุ骨灰ของพ่อขุนรามคำแหง',
    imageUrl: 'https://today-obs.line-scdn.net/0hohWr1RfUfUMEdqCyPa2RlPEFJdPDZZbSp0SGh6J0YI034VJyNFXzhjJE9Z0mtPPHBB5j52IUkCZyd00COTAg/w1200',
    stars: 41,
  ),
  Place(
    name: 'สะพานเหล็ก (Iron Bridge)',
    address: 'ถนนสันติปันโน เชียงใหม่เชียงรายเชื่อมเชียงใหม่',
    description: 'สะพานเหล็กซึ่งถือเป็นโบราณสถานที่สำคัญที่สุดแห่งหนึ่งในประเทศไทย สถาปัตยกรรมแบบตะวันตก',
    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=127cfcc&_nc_e',
    stars: 55,
  ),
  Place(
    name: 'บินไห่ ไบบังกาอี',
    address: 'ถนนสันติปันโน เมือง เชียงใหม่',
    description: 'สะพานไม้ที่มีชื่อเรียกว่าบินไห่ ทอดตัวอยู่บนแม่น้ำปิง สะพานนี้มีความยาวประมาณ 100 เมตร',
    imageUrl: 'https://blog.bangkokair.com/wp-content/uploads/2024/08/image-17.png',
    stars: 89,
  ),
  Place(
    name: 'ถนนพหลโย?option',
    address: 'ถนนพหลโย?option ต.ห้องคน อ.เมือง เชียงใหม่',
    description: 'ถนนพหลโย?option เป็นถนนสายหลักที่เชื่อมต่อเชียงใหม่กับเชียงราย ถนนนี้มีความกว้าง 4 ช่องทาง ตัดต่อไปยังถนนสันติปันโน',
    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: 'แม่น้ำปิง (Ping River)',
    address: 'ถนนสันติปันโน เชียงใหม่',
    description: 'แม่น้ำปิงซึ่งเป็นแม่น้ำสายหลักที่ไหลผ่านเชียงใหม่ แม่น้ำนี้มีความกว้างประมาณ 100 เมตร ไหลลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา',
    imageUrl: 'https://www.tripgeter.com/wp-content/uploads/tripgetter/Aruntara_1.jpg',
    stars: 48,
  ),
];

```

3. ສ່ວນໂຄງສ້າງໜັກ (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 ສະນັຟເອົມເຫຼົາໄກສົ່ພາ',
      home: Scaffold(
        appBar: AppBar(
          title: const Text('ສະນັຟເອົມເຫຼົາໄກສົ່ພາ'),
          backgroundColor: Colors.deepPurple, // ລາຍລະອຽດ
          foregroundColor: Colors.white, // ລາຍລະອຽດຂອງສະບັບໃຫຍ່
          centerTitle: true,
        ), // AppBar
        // ໂດຍ ListView.builder ເພື່ອສ້າງສາງ 5 ສະນັຟ
        body: ListView.builder(
          itemCount: places.length,
          itemBuilder: (context, index) {
            // ສ້າງສະບັບສານທີ່ທີ່ສະນັຟໄດ້ (places[index]) ໃຊ້ກຳນົດ
            return PlaceCard(place: places[index]);
          },
        ), // ListView.builder
      ), // Scaffold
    ); // MaterialApp
  }
}

```

4. ສ່ວນກາຮັດຜົດແຕ່ລະສັບຕິດ

```

// ສ້າງ Widget ໃນກຳນົດນີ້ Layout ມີ 1 ສະນັຟເອົມເຫຼົາໄກສົ່ພາ
class PlaceCard extends StatelessWidget {
  final Place place;

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

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Card(
      // ມີ Card ມີຄວາມຕາມຄະນະຂອງສະບັບສານທີ່ສະນັຟໄດ້
      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,
      // ໃຫ້ errorBuilder ດ້ວຍຕູ້ໃຫ້ໃຫຍ່
      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. ສ່ວນປະກອບຍ່ອຍ (Sub-Widgets)

```
96 // This widget is the main entry point for your application.
97 class PlaceCard extends StatelessWidget {
98   final Place place;
99
100  const PlaceCard({super.key, required this.place});
101
102  @override
103  Widget build(BuildContext context) {
104    return Card(
105      margin: const EdgeInsets.all(10),
106      elevation: 5,
107      child: Column(
108        children: [
109          ImageSection(imageUrl: place.imageUrl),
110          TitleSection(
111            name: place.name,
112            address: place.address,
113            stars: place.stars,
114          ), // TitleSection
115          const ButtonSection(),
116          TextSection(description: place.description),
117        ],
118      ), // Column
119    ); // Card
120  }
121
122 }
```