

# Lập trình Mobile



Tuần 6

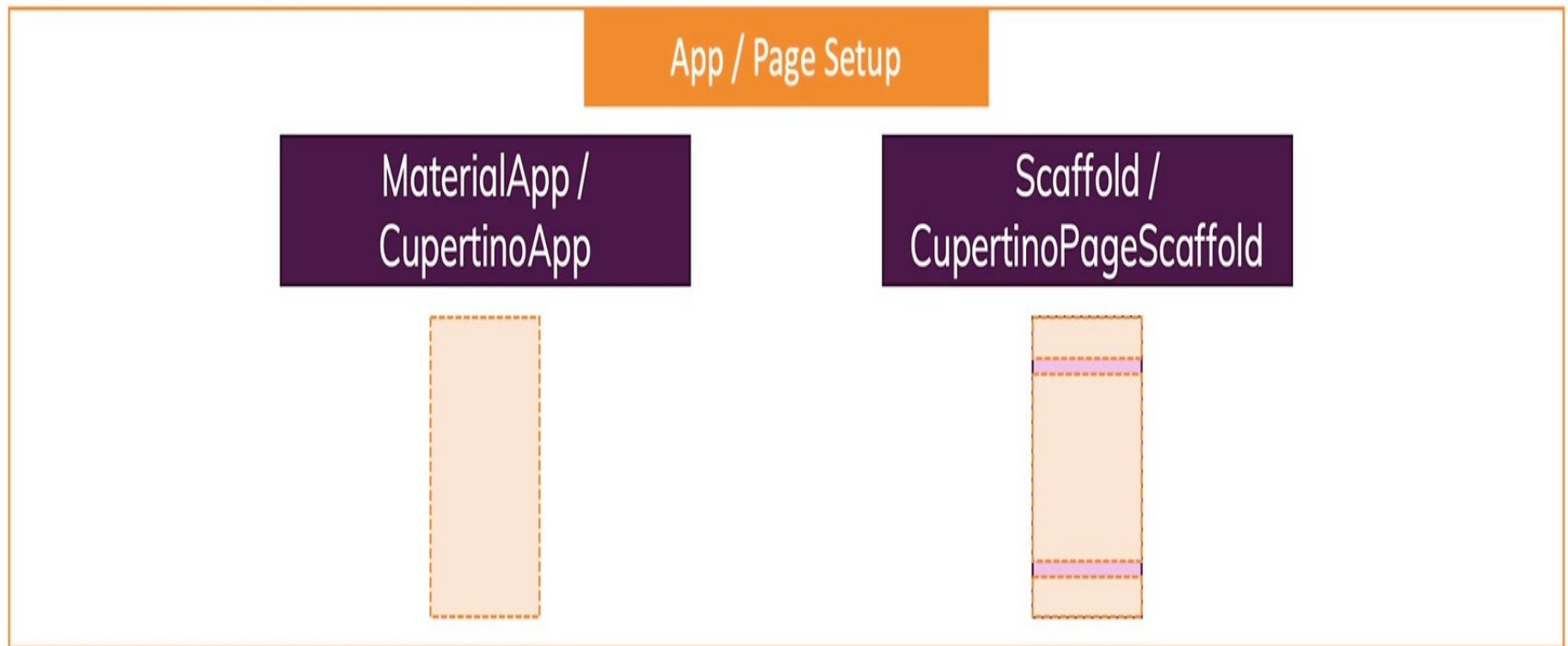
Giảng viên: Trần Đức Minh

# Nội dung bài giảng

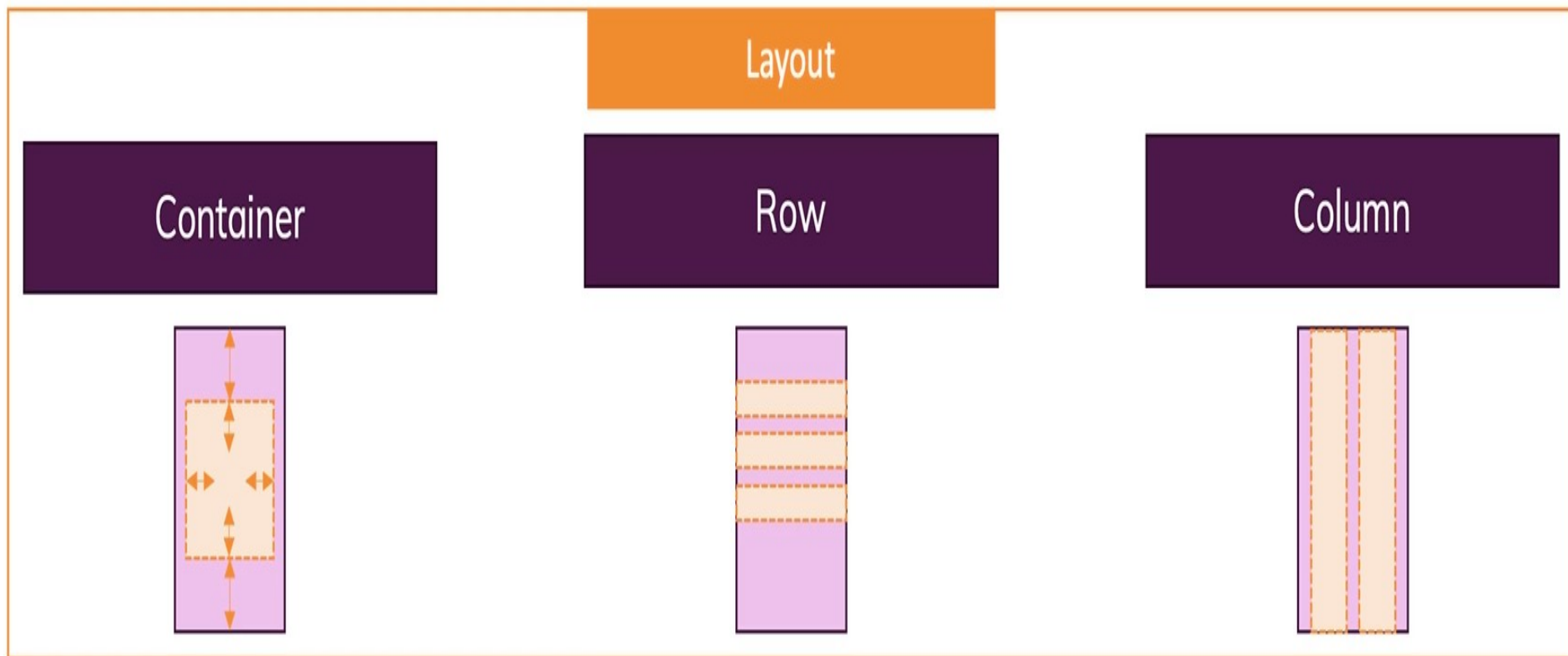


- Những Widget quan trọng nhất
- Các trục của cột và hàng
- Định dạng ngày tháng
- Phân chia chương trình
- Cuộn màn hình

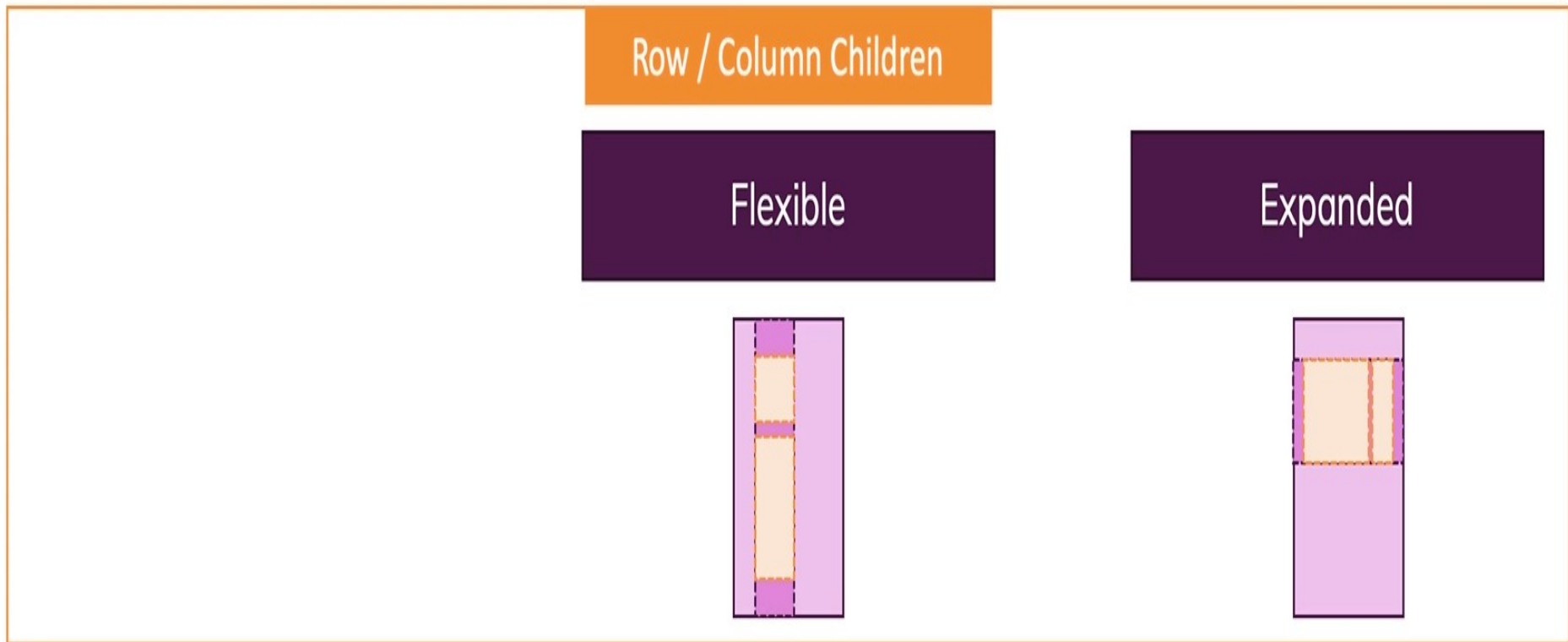
# Những Widget quan trọng nhất



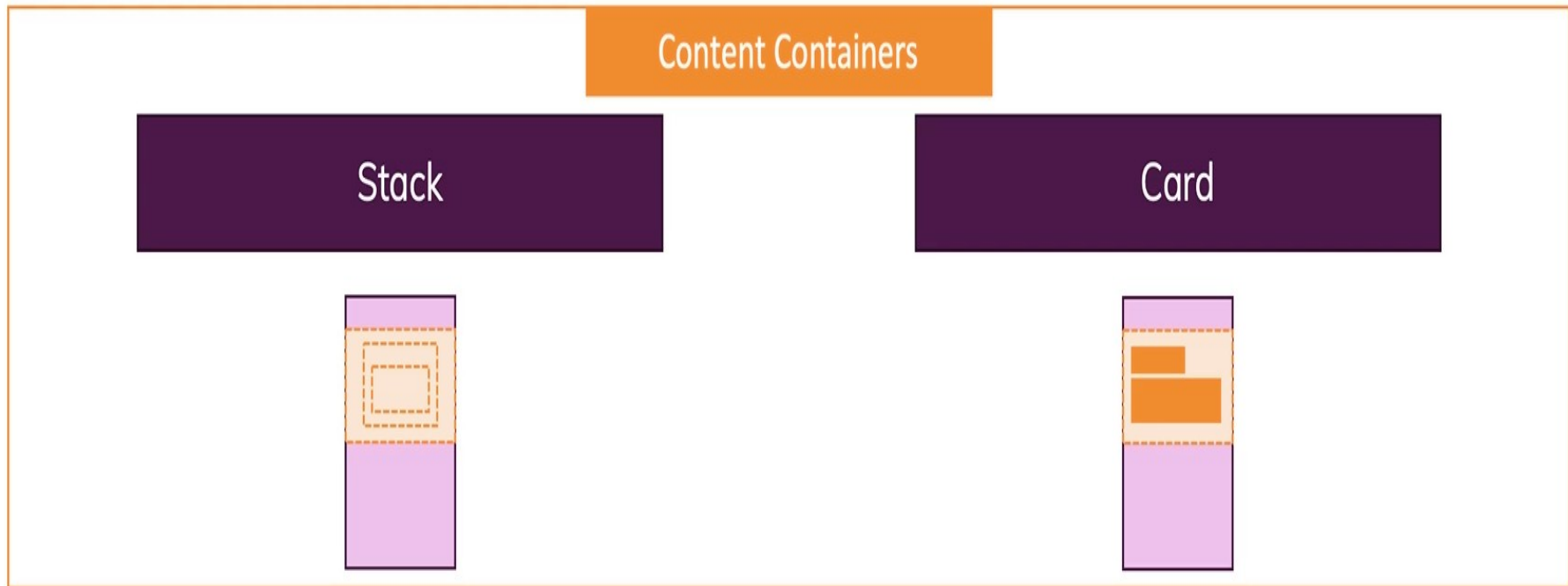
# Những Widget quan trọng nhất



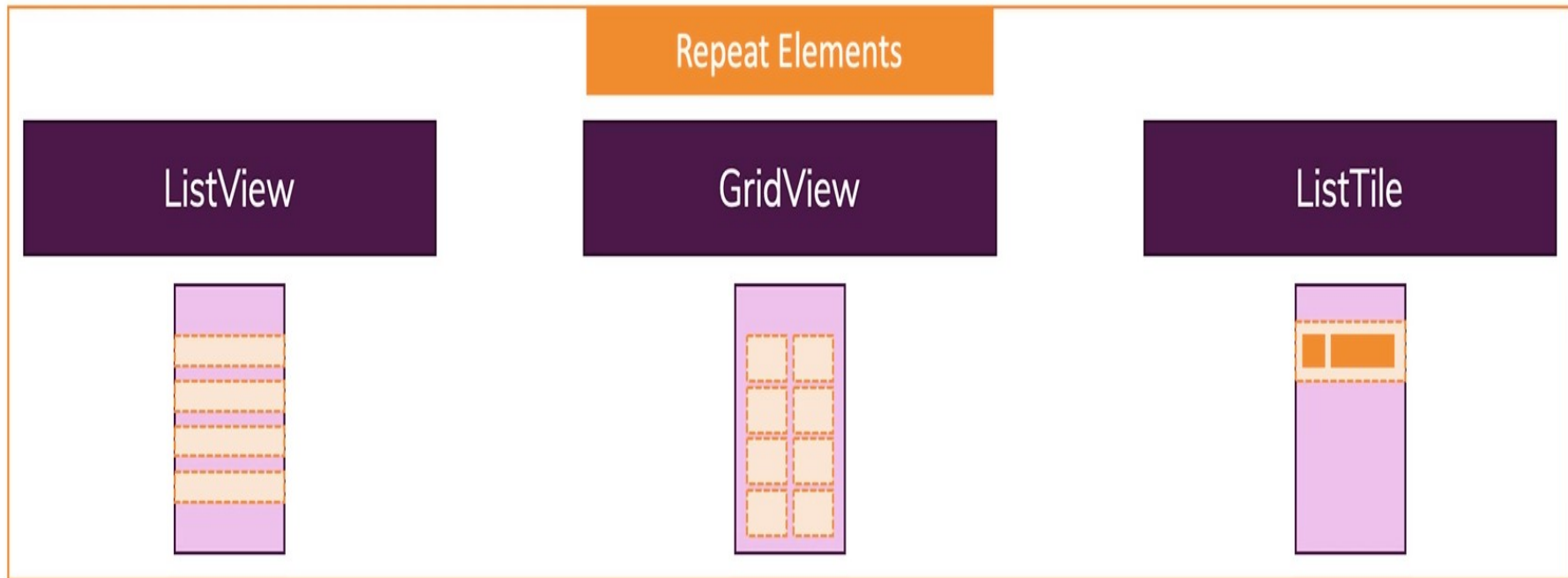
# Những Widget quan trọng nhất



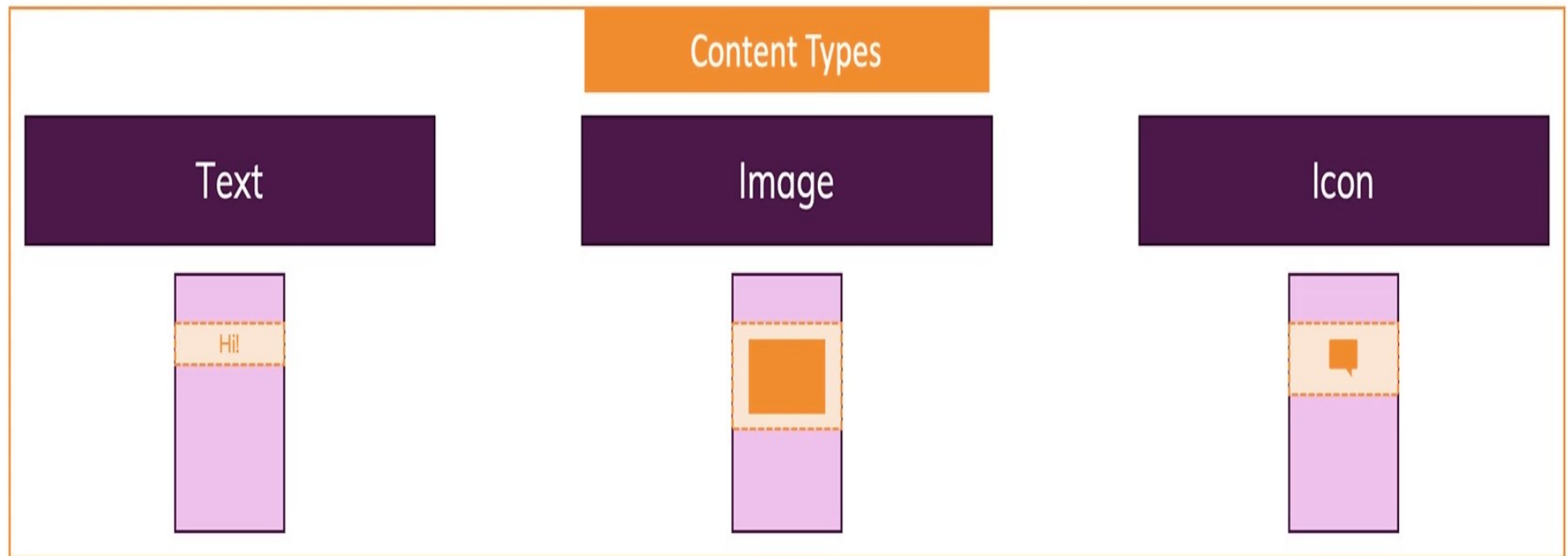
# Những Widget quan trọng nhất



# Những Widget quan trọng nhất

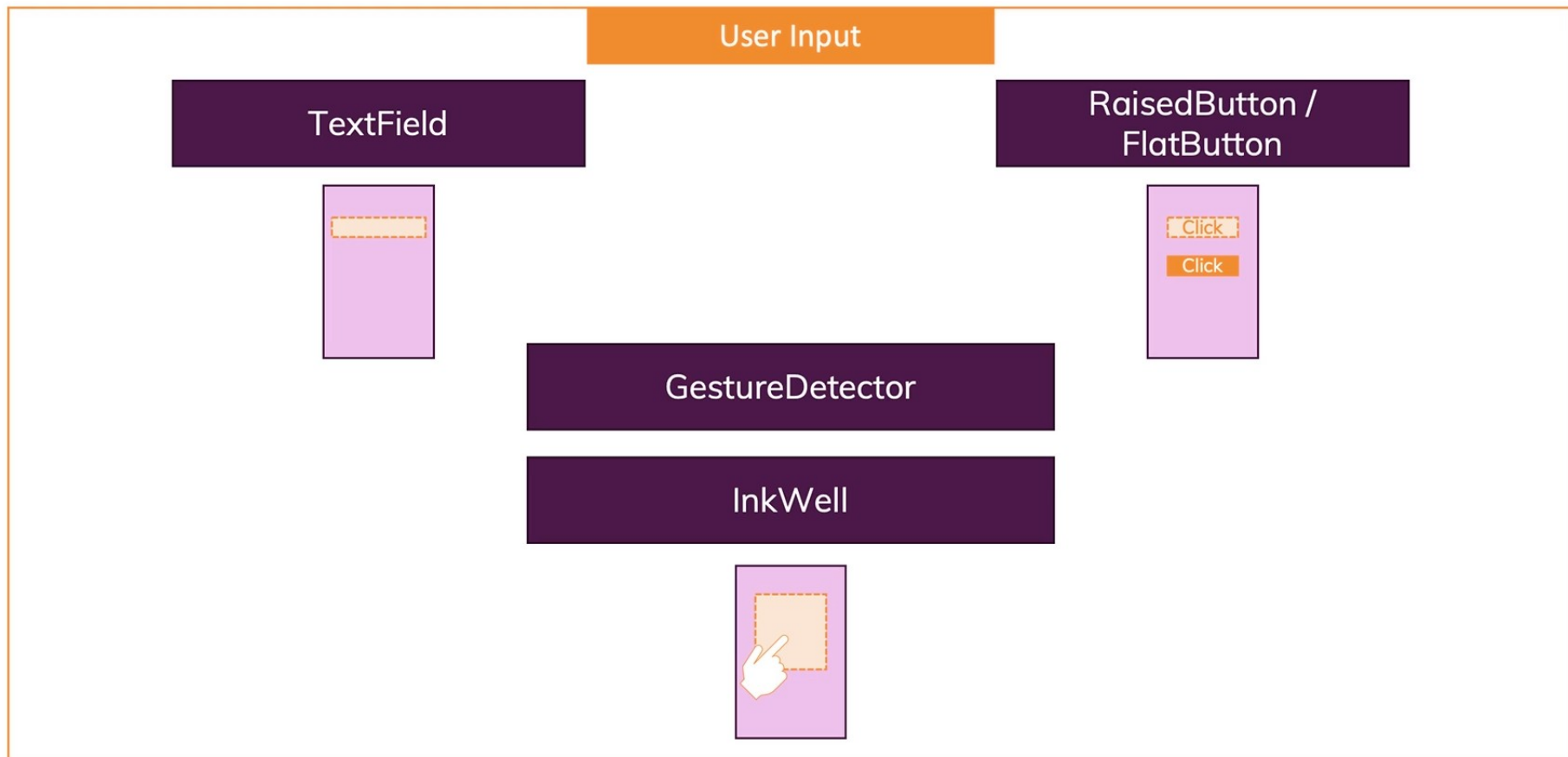


# Những Widget quan trọng nhất





# Những Widget quan trọng nhất

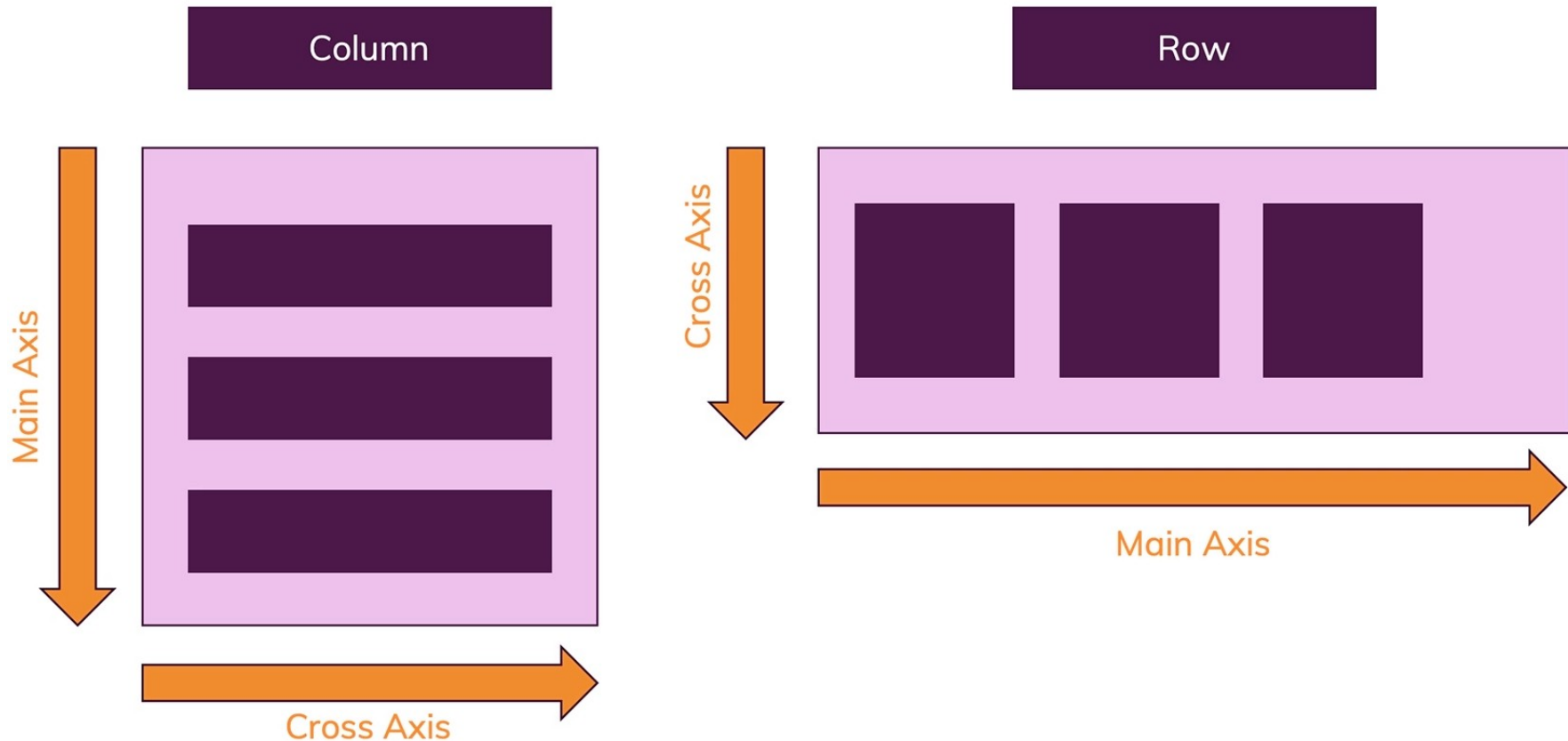


# Ví dụ



```
Widget build(BuildContext context) {  
  return Scaffold(  
    appBar: AppBar(  
      title: Text('Flutter App'),  
    ), // AppBar  
    body: Column(  
      children: const <Widget>[  
        SizedBox(  
          width: double.infinity,  
          child: Card(  
            color: Colors.blue,  
            elevation: 5,  
            child: Text('CHART'),  
          ), // Card  
        ), // SizedBox  
        Card (  
          color: Colors.red,  
          child: Text('List of TX'),  
        ) // Card  
      ], // <Widget>[]  
    ), // Column  
  ); // Scaffold  
}
```

# Các trục của cột và hàng



- Các thuộc tính liên quan
  - `mainAxisAlignment`: `MainAxisAlignment.xxx`
  - `crossAxisAlignment`: `CrossAxisAlignment.xxx`

# Ví dụ



```
body: Column(  
  mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceAround,  
  crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,  
  children: const <Widget>[  
    SizedBox(  
      width: double.infinity,  
      child: Card(  
        color: Colors.blue,  
        elevation: 5,  
        child: Text('CHART'),  
      ), // Card  
    ), // SizedBox  
    Card (  
      color: Colors.red,  
      child: Text('List of TX'),  
    ) // Card  
  ], // <Widget>[]  
) // Column
```

# Container (SizedBox) và Cột/Hàng



## Container

Takes exactly one child widget

Rich alignment & styling options

Flexible width (e.g. child width, available width, ...)

Perfect for custom styling & alignment



Combine them!

## Column / Row

Takes multiple (unlimited) child widgets

Alignment but no styling options

Always takes full available height (column) / width (row)

Must-use if widgets sit next to / above each other

# Định dạng ngày tháng



- Cài đặt thư viện intl
  - Cách 1:
    - Mở file **pubspec.yaml**
    - Đưa phiên bản mới nhất của intl vào dưới dòng **dependencies** (nhớ thật lùi).
      - Ví dụ:

```
dependencies:  
  intl: ^0.18.0
```
  - Cách 2:
    - Chạy các lệnh sau ngoài cửa sổ console
      - dart pub add intl
      - flutter pub add intl

# Định dạng ngày tháng



- Sử dụng thư viện intl
  - Cần import thư viện
    - `import 'package:intl/intl.dart';`
  - Có thể áp dụng các định dạng theo đường link sau
    - <https://pub.dev/documentation/intl/latest/intl/DateFormat-class.html>
  - Sử dụng lớp **DateFormat** để định dạng
    - Ví dụ:
      - `DateFormat('dd-MM-yyyy').format(DateTime.now()),`

# Xử lý TextField



- Sử dụng lớp **TextEditingController** để kiểm soát dữ liệu mỗi khi **TextFiled** thay đổi nội dung.
- Ví dụ:

```
final maController = TextEditingController();  
final hoVaTenController = TextEditingController();  
final diemTotNghiepController = TextEditingController();
```

```
TextField(  
  controller: maController,  
)  
TextField(  
  controller: hoVaTenController,  
)  
TextField(  
  controller: diemTotNghiepController,  
)
```



# Phân chia chương trình



- Để dễ quản lý ta chia chương trình thành 2 thư mục.
  - Thư mục models dùng để chứa các lớp dữ liệu
  - Thư mục widgets dùng để chứa các widget của chương trình.

# Cuộn màn hình



- Sử dụng lớp **SingleChildScrollView**

```
body: SingleChildScrollView(  
  child: Column(  
    crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.stretch,  
    children: <Widget>[  
      const SizedBox(  
        width: double.infinity,  
        child: Card(  
          color: Colors.blue,  
          elevation: 5,  
          child: Text('CHART'),  
        ), // Card  
      ), // SizedBox  
      QuanLySinhVien(),  
    ], // <Widget>[]  
  ), // Column  
) // SingleChildScrollView
```

# Hết Tuần 6



Cảm ơn các bạn đã chú ý lắng nghe !!!