## flutter 学习三

## 1. 课前复习

- App结构和导航组件
  - o MaterialApp应用组件
  - o Scaffold脚手架组件
  - o Flutter主题
- 可滚动组件
  - o GridView
  - SingleChildScrollView
  - Table

### 2. 课堂目标

- 路由的使用
- 数据持久化
- Provider

### 3. 知识点

### 1.路由的使用

移动端通常是通过"屏幕"或者"页面"来显示内容,在Flutter中,页面之间的路由是通过导航器(Navigator)组件来管理的。导航器管理一组路由(Route)对象,并采用堆栈的方法管理。

- Navigator.of(context).pushNamed('routeName'):简单的将需要进入的页面push到栈顶,以此来显示当前页面,其参数是一个字符串类型,传入的是页面对应的路由名称;
- Navigator.of(context).pushReplacementNamed('routeName'):当前页面在栈中的位置替换成跳转的页面,当新的页面进入后,之前的页面将执行dispose方法。(eg: 当前从页面1进入页面2,在页面2使用pushReplacementNamed('/screen3');进入页面3,当进入了页面3后,页面2将执行dispose方法,此时在页面3返回时,会回到页面1。一般使用场景启动页);
- Navigator.popAndPushNamed(context,'routeName'):当前页面pop,然后跳转到置顶页面(将 当前路由弹出导航器,并将命名路由推到它的位置。);
- Navigator.of(context).pushNamedAndRemoveUntil('routeName',ModalRoute.withName('routeName')):将指定的页面加入到路由中,然后将之前的路径移除直到制定的页面为止;
- Navigator.pushAndRemoveUntil:跟上述方法作用相同,不同之处在于,上述传递的是路由名 称,这个名称需要你在入口处进行路由指定,而这种则无需指定,直接new 出来即可,而且可以 传递参数;
- Navigator.push: 导航到新的页面,该方法将添加Route到路由栈中;
- Navigator.pop(context,data): 返回到前一个页面,返回按钮默认使用的就是这个方法
- Navigator.popUntil(context,routeName): 返回到指定一个页面 开课吧web全栈架构师

● Navigator.of(context).maybePop(): 会自动进行判断,如果当前页面pop后,会显示其他页面,不会出现问题,则将执行当前页面的pop操作否则将不执行;

### 2.数据持久化

在开发应用的时候,有时候需要本地存储一个临时数据,这时候可以使用 Flutter 的 shared\_preferences 插件,此插件在 iOS 上使用 NSUserDefaults,在 Android 上使用 SharedPreferences,为简单数据提供持久存储

#### 使用方式:

● 添加依赖:

```
dependencies:
   shared_preferences: ^0.4.2
```

在使用出import 'package:shared\_preferences/shared\_preferences.dart';即可

• 使用方式:

○ get/setInt(key): 查询或设置整型键

○ get/setBool(key): 查询或设置布尔键

○ get/setDouble(key): 查询或设置浮点键

○ get/setString(key): 查询或设置字符串键

○ get/setStringList(key): 查询或设置字符串列表键

○ getKeys(): 获取所有键值名

○ remove(key): 删除某个键内容

o clear(): 清除全部内容

```
import 'package:shared_preferences/shared_preferences.dart';

getAsyncData() async {
    // 获取实例
    var prefs = await SharedPreferences.getInstance();
    // 获取存储数据
    var count = prefs.getInt('count') ?? 0 + 1;
    // 设置存储数据
    await prefs.setInt('count', count);
}
```

### 3.Provider

flutter的状态管理方式很多有 Scoped Model, Redux, BLoc等,相比之下<u>Provider</u>使用最为简单易用, 并且这也是官方推荐的使用方式

使用方法:

● Step1:添加依赖

```
dependencies:
provider: ^4.0.4
```

● Step2: 创建model

```
import 'package:provider/provider.dart';
class Counter with ChangeNotifier {//1
  int _count;
  Counter(this._count);

void add() {
    _count++;
    notifyListeners();//2
  }
  get count => _count;//3
}
```

• Step3: 创建ChangeNotifierProvider

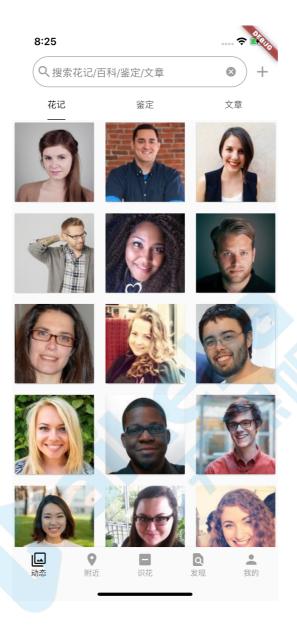
```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:provider/provider.dart';
main() {
 runApp(ChangeNotifierProvider<Counter>.value(//1
    notifier: Counter(1),//2
   child: MyApp(),
  ));
class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    // TODO: implement build
    return MaterialApp(
      title: "Provider",
      home: HomePage(),
    );
  }
}
```

• Step4: 使用Provider获取数据

```
Provider.of<Counter>(context).count
```

# 4. 作业 && 答疑

#### 完成如下界面:



# 5. 下节课内容

- 列表的刷新控件实现
- 登录界面开发
- flutter插件开发