

# Flutter 下拉刷新 上拉分页加载更多

主讲教师：（大地）

合作网站：[www.itying.com](http://www.itying.com) （IT 营）

我的专栏：<https://www.itying.com/category-79-b0.html>

一、Flutter 下拉刷新和上拉分页.....	1
二、Flutter 下拉刷新.....	1
三、Flutter 上拉分页加载更多.....	2

## 一、Flutter 下拉刷新和上拉分页

在Flutter 官方 sdk 中给我们提供了下拉刷新的组件 RefreshIndicator。但是没有提供上拉分页加载更多的组件。但是在Flutter ListView 中有一个 ScrollController 属性，它就是专门来控制 ListView 滑动事件，在这里我们可以根据 ListView 的位置来判断是否滑动到了底部来做加载更多的处理。

Api 接口：

<http://www.phonegap100.com/appapi.php?a=getPortalList&catid=20&page=1>

## 二、Flutter 下拉刷新

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
      title: Text("请求数据 Dio Demo"),
    ),
    body: this._list.length>0?
    RefreshIndicator(
      onRefresh: _onRefresh,
      child:ListView.builder(
        itemCount: this._list.length,
```

```
        itemBuilder: (context,index){  
            return ListTile(title:Text(this._list[index]["title"]));  
        }  
    )  
)  
:Text("加载中...")  
);  
}  
  
Future<void> _onRefresh() async{  
    print('执行刷新');  
}
```

## 三、Flutter 上拉分页加载更多

`_scrollController.position.pixels` 滚动的距离

`_scrollController.position.maxScrollExtent` 总距离

### 核心代码

```
ScrollController _scrollController = ScrollController(); //listview 的控制器  
  
void initState() {  
    super.initState();  
    this._getData();  
    _scrollController.addListener(() {  
        if (_scrollController.position.pixels >  
            _scrollController.position.maxScrollExtent-20) {  
            print('滑动到了最底部');  
            _getData();  
        }  
    })  
}
```

```
});  
  
}  
  
ListView.builder(  
    itemCount: this._list.length,  
    controller: _scrollController,  
    itemBuilder: (context,index){  
  
        }  
    )
```

## 完整代码

```
import 'dart:convert';  
  
import 'package:flutter/material.dart';  
  
import 'package:dio/dio.dart';  
  
class HttpDemo extends StatefulWidget {  
    HttpDemo({Key key}) : super(key: key);  
  
    _HttpDemoState createState() => _HttpDemoState();  
}  
  
class _HttpDemoState extends State<HttpDemo> {  
  
    ScrollController _scrollController = ScrollController(); //listview 的控制器  
  
    List _list=[];  
    int _page=1;  
    bool isLoading = false; //是否正在加载数据  
  
    @override
```

```
void initState() {
  super.initState();
  this._getData();
  _scrollController.addListener(() {
    if (_scrollController.position.pixels >
        _scrollController.position.maxScrollExtent-20) {
      print('滑动到了最底部');
      _getData();
    }
  });
}

_getData() async{
  var
  apiUrl="http://www.phonegap100.com/appapi.php?a=getPortalList&catid=20&page=${this._page}";
  Response result=await Dio().get(apiUrl);

  // print(json.decode(result.data)["result"]);
  setState(() {
    this._list.addAll(json.decode(result.data)["result"]);
    this._page++;
  });
}

/**
 * 加载更多时显示的组件,给用户提示
 */
Widget _getMoreWidget() {
  return Center(
    child: Padding(
      padding: EdgeInsets.all(10.0),
      child: Row(
        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
        crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center,
        children: <Widget>[
          Text(
            '加载中...',
            style: TextStyle(fontSize: 16.0),
          ),
        ],
      ),
    ),
  );
}
```

```
CircularProgressIndicator(  
    strokeWidth: 1.0,  
  )  
],  
),  
),  
);  
}  
  
Future<void> _onRefresh() async{  
    print('执行刷新');  
    // this._getData();  
    await Future.delayed(Duration(seconds: 3), () {  
        print('refresh');  
    });  
}  
  
@override  
Widget build(BuildContext context) {  
    return Scaffold(  
        appBar: AppBar(  
            title: Text("请求数据 Dio Demo"),  
        ),  
        body: this._list.length>0?  
  
        RefreshIndicator(  
            onRefresh: _onRefresh,  
            child: ListView.builder(  
                itemCount: this._list.length,  
                controller: _scrollController,  
                itemBuilder: (context,index){  
                    if (index == this._list.length-1){  
                        return Column(  
                            children: <Widget>[  
                                ListTile(  
                                    title: Text(this._list[index]["title"],maxLines: 1),  
                                    onTap: (){  
                                        Navigator.pushNamed(context, '/newsContent');  
                                    },  
                                ),  
                                Divider(),  
                                _getMoreWidget()  
                            ],  
                        ),  
                    }  
                },  
            ),  
        ),  
    );  
}
```

```
        ],  
        );  
    }else{  
        return Column(  
            children: <Widget>[  
                ListTile(  
                    title: Text(this._list[index]["title"],maxLines: 1),  
                    onTap: (){  
                        Navigator.pushNamed(context, '/newsContent');  
                    },  
                ),  
                Divider()  
            ],  
        );  
    }  
  
    }  
    )  
    )  
    :_getMoreWidget()  
    );  
    }  
}
```