

信息流 ListView 的实现

上图是显示的是正在热映的电影的信息流，本节要实现这个信息流。

正在热映的信息流页面

将信息流页面在单独的类里实现

因为信息流页面的实现比较复杂，所以为了使代码结构清晰，又需要对原来的代码进行重构，这次将信息流页面的代码提取出来，在单独的类里实现。

新建一个文件 `HotMoviesListWidget.dart`, 代码为：

```
import 'package:flutter/material.dart';

class HotMoviesListWidget extends StatefulWidget {
  @override
  State<StatefulWidget> createState() {
    // TODO: implement createState
    return HotMoviesListWidgetState();
  }
}

class HotMoviesListWidgetState extends
State<HotMoviesListWidget> {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    // TODO: implement build
    return Center(
      child: Text('正在热映'),
    );
  }
}
```

然后将 HotWidget.dart 里正在热映的代码从：

```
children: <Widget>[
  Center(
    child: Text('正在热映'),
  ),
  Center(
    child: Text('即将上映'),
  )
]
```

改为:

```
children: <Widget>[  
    HotMoviesListWidget(),  
    Center(  
        child: Text('即将上映'),  
    )  
]
```

使用 ListView 实现信息流

很明显，要实现信息流，需要用到 ListView。

HotMovieData: 上映电影的信息

新建一个文件 HotMovieData.dart，在这个文件里创建存储上映电影信息的类 HotMovieData:

```
class HotMovieData{  
    String title;  
    double rating;  
    String directors;  
    String casts;  
    int watchedPeople;  
    String images;  
  
    HotMovieData(this.title,this.rating,this.directors  
,this.casts,this.watchedPeople,this.images);  
}
```

HotMovieItemWidget: ListView 里 item 的布局

新建一个文件 HotMovieItemWidget.dart 用来实现信息流 ListView 里 item 的布局。

item 的布局解析之后如下：



而且 item 里要显示数据，所以要在 item 里传入 HotMovieData 的数据，加到 HotMovieItemWidget 的构造函数里：

```
class HotMovieItemWidget extends StatefulWidget {  
  HotMovieData hotMovieData;  
  
  HotMovieItemWidget(this.hotMovieData);  
  
  @override  
  State<StatefulWidget> createState() {  
    // TODO: implement createState  
    return HotMovieItemWidgetState();  
  }  
}
```

最后实现的代码为：

```
import 'package:flutter/material.dart';  
import  
'package:flutter_doubanmovie/HotMovieData.dart';  
  
class HotMovieItemWidget extends StatefulWidget {
```

```
HotMovieData hotMovieData;

HotMovieItemWidget(this.hotMovieData);

@override
State<StatefulWidget> createState() {
  // TODO: implement createState
  return HotMovieItemWidgetState();
}

class HotMovieItemWidgetState extends
State<HotMovieItemWidget> {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    // TODO: implement build
    return Container(
      height: 160,
      padding: EdgeInsets.all(20),
      child: Row(
        mainAxisAlignment:
MainAxisAlignment.center,
        children: <Widget>[
          Image.network(
            widget.hotMovieData.images,
            width: 80,
            height: 120,
            fit: BoxFit.cover,
          ),
          Expanded(
            flex: 1,
            child: Padding(
              padding: EdgeInsets.only(left: 20),
```

```
        child: Column(
          mainAxisAlignment:
MainAxisAlignment.start,
          crossAxisAlignment:
CrossAxisAlignment.start,
          children: <Widget>[
            Text(
              widget.hotMovieData.title,
              style: TextStyle(fontSize:
18, fontWeight: FontWeight.w600),
            ),
            Text(
              widget.hotMovieData.rating.toString(),
              style: TextStyle(fontSize:
14, color: Colors.black54),
            ),
            Text('导演: ' +
              widget.hotMovieData.directors,
              style: TextStyle(fontSize:
14, color: Colors.black54)),
            Text('主演: ' +
              widget.hotMovieData.casts,
              style: TextStyle(fontSize:
14, color: Colors.black54)),
          ],
        ),
      ),
    ),
    Container(
      width: 100,
      child: Column(
        mainAxisAlignment:
```

```

MainAxisAlignment.center,
      children: <Widget>[

Text(widget.hotMovieData.watchedPeople.toString()
+'人看过',style: TextStyle(color:
Colors.red,fontSize: 14),),
      OutlineButton(
        child: Text('购票',style:
TextStyle(fontSize: 16),),
        color: Colors.red,
        textColor: Colors.red,
        highlightedBorderColor:
Colors.red,
        borderSide: BorderSide(
          color: Colors.red
        ),
        onPressed: () {},
      ),
    ],
  ),
),
);
}
}

```

ListView: 信息流实现

在 HotMoviesListWidget.dart 文件里加入 ListView 了。

- 首先加入数据

在 HotMoviesListWidgetState 里，增加一个变量 hotMovies：

```
List<HotMovieData> hotMovies = new  
List<HotMovieData>();
```

在 HotMoviesListWidgetState 的 initState() 生命周期里为 hotMovies 赋值：

```
@override  
void initState() {  
    // TODO: implement initState  
    super.initState();  
    var data = HotMovieData('反贪风暴4', 6.3,  
    '林德禄', '古天乐/郑嘉颖/林峯', 29013,  
  
    'https://img3.doubanio.com/view/photo/s_ratio  
_poster/public/p2551353482.webp');  
    setState(() {  
        hotMovies.add(data);  
        hotMovies.add(data);  
        hotMovies.add(data);  
        hotMovies.add(data);  
        hotMovies.add(data);  
        hotMovies.add(data);  
    });  
}
```

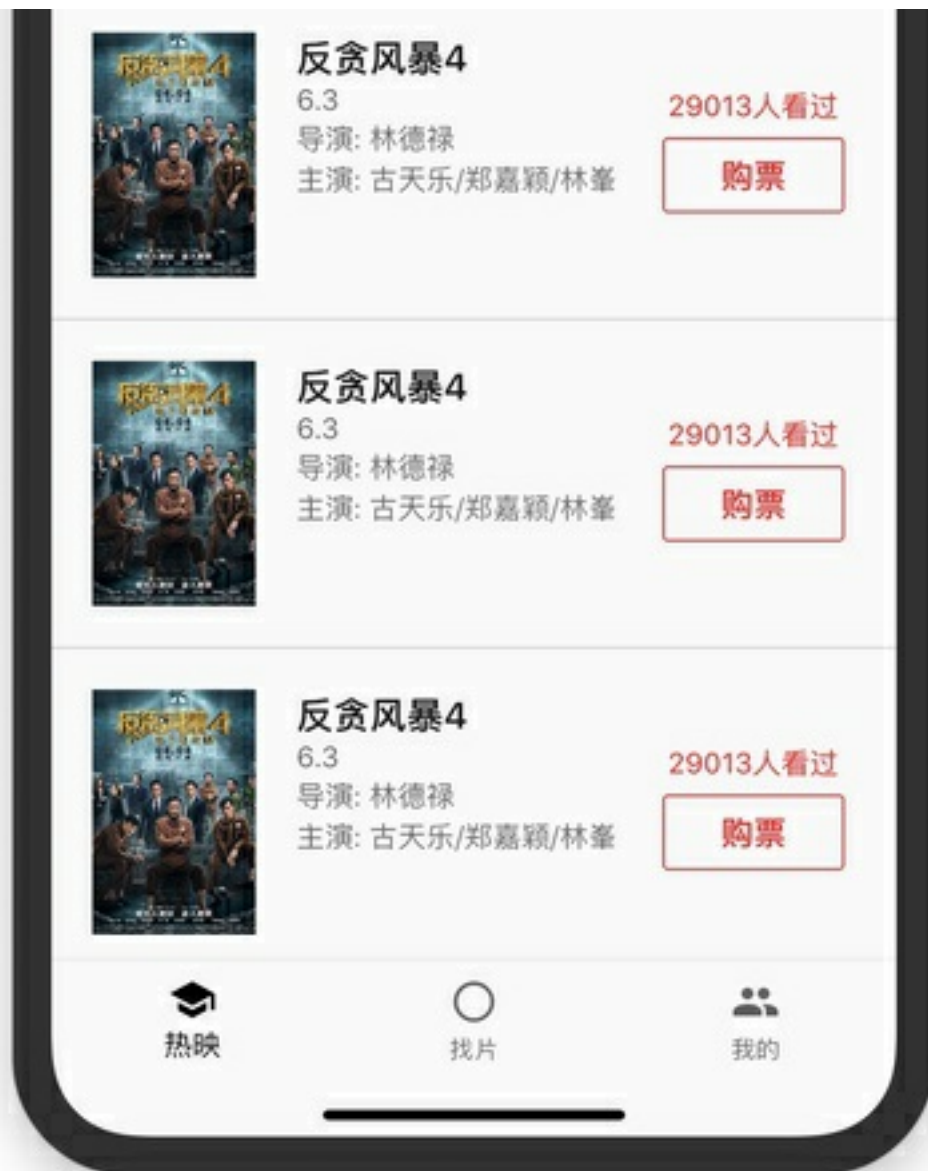
- ListView

然后使用 ListView：


```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  // TODO: implement build
  return ListView.separated(
    itemCount: hotMovies.length,
    itemBuilder: (context, index) {
      return
HotMovieItemWidget(hotMovies[index]);
    },
    separatorBuilder: (context, index) {
      return Divider(
        height: 1,
        color: Colors.black26,
      );
    },
  );
}
```

运行后的效果为：





然后会发现 ListView 的头部有一段空白区域，是因为当 ListView 没有和 AppBar 一起使用的时候，头部就会有一个 padding，为了去掉 padding ,可以使用 `MediaQuery.removePadding`:

```

@override
Widget build(BuildContext context) {
  // TODO: implement build
  return MediaQuery.removePadding(
    removeTop: true,
    context: context,
    child: ListView.separated(
      itemCount: hotMovies.length,
      itemBuilder: (context, index) {
        return
HotMovieItemWidget(hotMovies[index]);
      },
      separatorBuilder: (context, index) {
        return Divider(
          height: 1,
          color: Colors.black26,
        );
      },
    ),
  );
}

```

然后，运行的效果就会正常：

最后 HotMoviesListWidget.dart 里的代码会改成：

```

import 'package:flutter/material.dart';
import
'package:flutter_doubanmovie/HotMovieData.dart';
import
'package:flutter_doubanmovie/HotMovieItemWidget.d
art';

```

```
class HotMoviesListWidget extends StatefulWidget {
  @override
  State<StatefulWidget> createState() {
    // TODO: implement createState
    return HotMoviesListWidgetState();
  }
}
```

[illegible]

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  // TODO: implement build
  return MediaQuery.removePadding(
    removeTop: true,
    context: context,
    child: ListView.separated(
      itemCount: hotMovies.length,
      itemBuilder: (context, index) {
        return
HotMovieItemWidget(hotMovies[index]);
      },
      separatorBuilder: (context, index) {
        return Divider(
          height: 1,
          color: Colors.black26,
        );
      },
    ),
  );
}
```