

如何做好报表移动端显示



21 期

www.raqsoft.com.cn/yqy

目录 CONTENTS



友乾营

专注数据技术的社群

- 01 移动端和PC端差异
- 02 移动端需要哪些功能?
- 03 自适应怎么做
- 04 集成需要注意什么?

目录 CONTENTS

移动端和PC端差异



友乾营

专注数据技术的社群

➤ 移动端显示和PC端有啥差异？

友乾营

屏幕的大小：屏幕的大小直接决定了界面信息量，pc端一个页面可以展示完全的信息，可能需要移动端好几个页面才能显示完全。

交互方式：PC是鼠标交互更精准，移动端手指交互，因此移动端界面中元素的尺寸和间距比pc端的大。



➤ PC报表是否能移植为手机报表？

友乾营

WEB和手机的界面以及操作方式相差较大，不能单纯的靠自适应的方式，或者将报表做长就能直接在移动端复用原有的PC报表。

目前整个业界也没什么好办法能把任意的WEB应用平滑迁移到手机上，而不牺牲界面美观性及用户体验。所以，要想用户体验好，大部分报表都需要做两套。

➤ 移动端报表设计

友乾营

1. 化繁为简（信息结构重构）
2. 突出重点(重点信息放在最上面，特殊颜色标注)
3. 从汇总到明细，有层次结构（钻取）
4. 重要信息在一屏内显示

| 北京 → 长春 | | 抢票 |
|-----------------------|-----------------------|--|
| 前一天 | 10-29 明天 ▾ | 后一天 |
| 火车 128.5元起 | 飞机 | 汽车 |
| 今日特价机票 | | |
| 机票特惠 北京 2时 长春 | | ¥450 |
| 05:58 北京站 硬座有 | 8时57分 Z157 硬卧有 | 14:55 长春站 软卧16张 高级软卧16张 ¥128.5 |
| 06:34 北京站 二等座有 | 6时39分 D29 一等座有 | 13:13 长春西站 无座有 ¥265.5 |
| 06:39 北京站 二等座有 | 7时26分 D21 一等座有 | 14:05 长春站 无座有 ¥267.5 |
| 07:35 北京南站 二等座有 | 6时37分 G383 一等座有 | 14:12 长春站 特等座3张 ¥438.5 |

筛选 | 出发 早-晚 | 耗时 | 价格

目录 CONTENTS



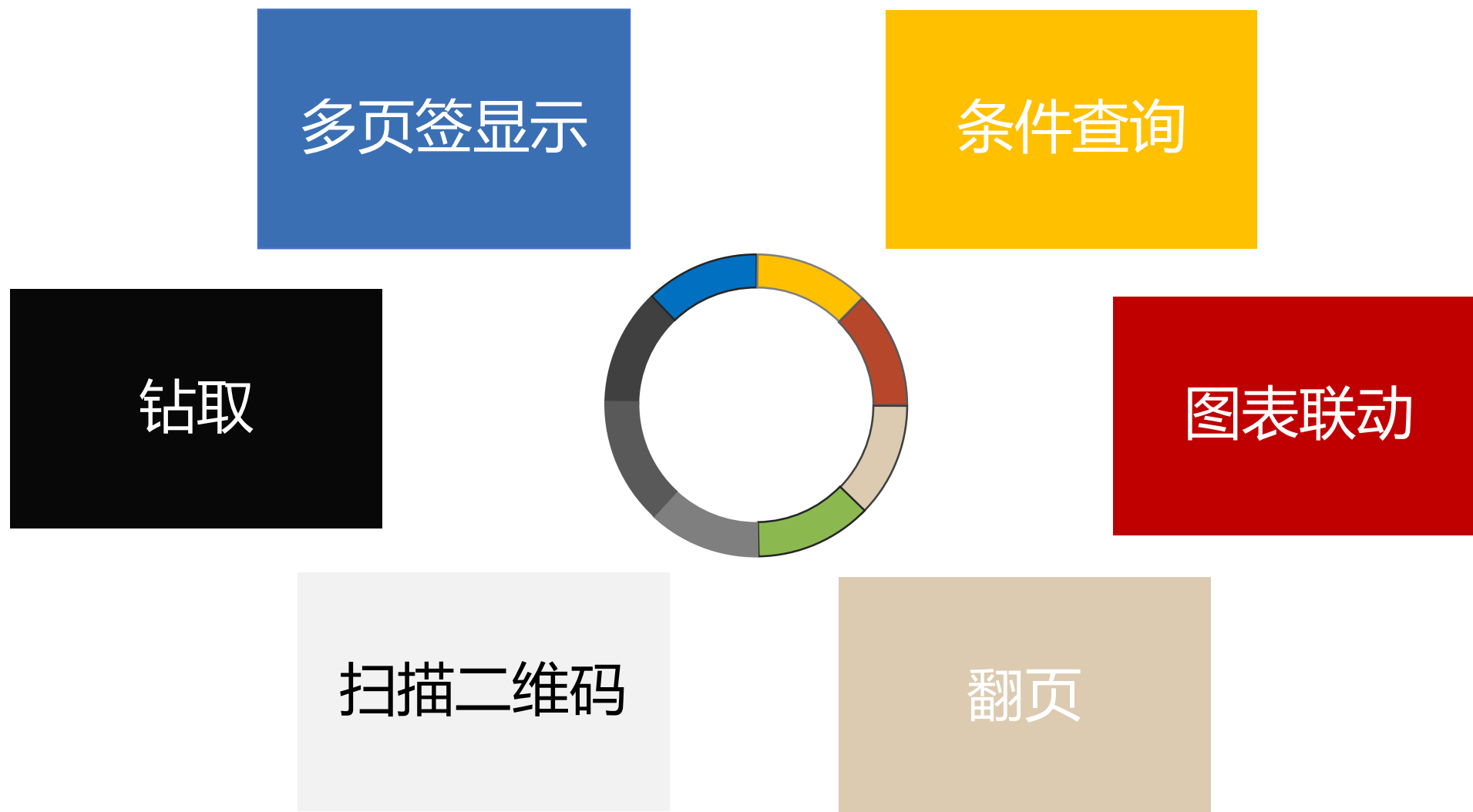
友乾营

专注数据技术的社群

需要哪些功能?

➤ 手机报表功能

友乾营



多页签报表显示

| 手机版报表组 | | |
|---------------|------------------|-------|
| 理财收益榜 | 基金人气榜 | 定投人气榜 |
| TOP1 | | |
| 加银景气行业混合型证... | | 15145 |
| < 五级·高风险 混合型 | | 购买人数 |
| 2 | 景顺长城沪深300指数增强型证券 | 7412 |
| 3 | 易方达消费行业股票型证券投资基金 | 6206 |
| 4 | 汇添富价值精选混合型证券投资基金 | 4568 |
| 5 | 易方达中小盘混合型证券投资基金 | 4158 |
| 精选基金 | | |
| 2.71% | 直销银行如意宝 | |
| | 1级·低风险 | |
| 七日年化收益率 | 0.01元起购 货币型 | 基金 |
| 0.24 | 招商产业债券型证券 | |
| | 2级·中低风险 | |
| 月涨跌幅 | 1元起购 债券型 | 基金 |
| 0.22% | 一方高等级信用 | |
| | 2级·中低风险 | |
| 月涨跌幅 | 1元起购 债券型 | 基金 |

对于业务联系紧密的多个报表，虽不适合显示在一个页面中，但希望可以一同展示以页签的方式点击进行切换，比较常见的还有“某宝”的APP。

条件查询

中国移动 下午10:44 95%

输入报表查询参数

选择地区: 华北

选择城市: 北京

查询

完成

手机版报表

| 城市 | 运货商 | 订单数 | 订单金额 |
|----|------|-----|------------|
| 北京 | 急速快递 | 4 | ¥ 2974.76 |
| | 统一包裹 | 5 | ¥ 10117.76 |
| | 联邦货运 | 2 | ¥ 1455.80 |

北京

联邦货运

急速快递

统一包裹

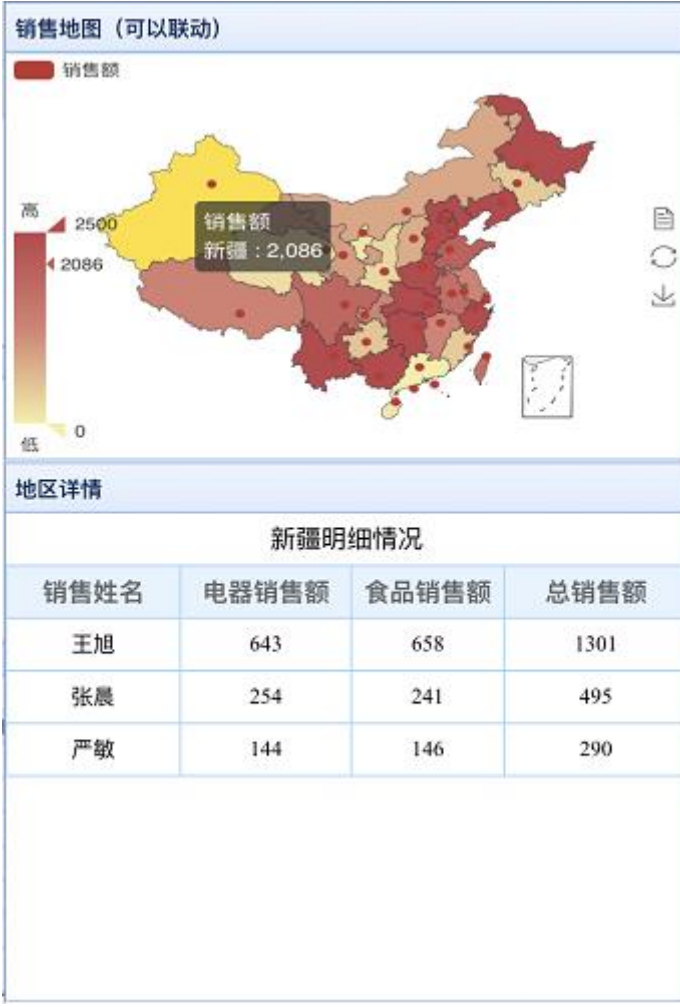
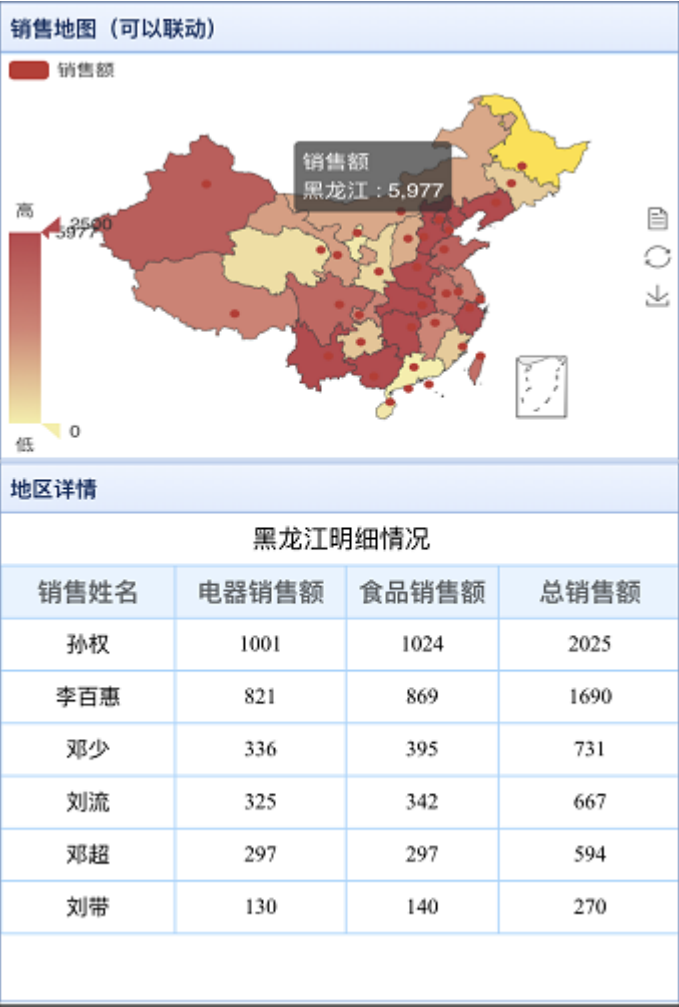
过滤

在移动端可根据一些条件来过滤出想要的数据，也可在数据查询页面通过按钮返回参数查询页面。

常用的编辑风格包括编辑框、密码框、下拉列表框、下拉数据集、下拉视图、复选框、下拉日历、下拉树、下拉视图树等。



图表联动



区块联动，例如点击上方地图中的不同省份，下方的明细报表可以局部刷新，显示对应地区的详细销售情况

➤ 分页显示



当手机端要显示报表内容超出一屏，不想滑动显示超出部分，可以分成多页，通过点击分页按钮的交互方式查看数据。

➤ 长按事件

| × | 手机版报表 | | | ... |
|----|-------|----|-------------|---|
| 编号 | 姓名 | 性别 | 电话 (长按可拨号) | |
| 1 | 王一鸣 | ♀ | 15771755260 |  |
| 2 | 刘子熙 | ♀ | 15771755260 |  |
| 3 | 李松魁 | ♀ | 13717805662 |  |
| 4 | 周美娟 | ♀ | 15771755260 |  |
| 5 | 吴昊 | ♂ | 15516166439 |  |
| 6 | 宋柯 | ♂ | 15256047176 |  |
| 7 | 纪歌 | ♂ | 15771755260 |  |
| 8 | 程峰 | ♂ | 15771755260 |  |

手机客户端中常用的长按事件，可以实现如长按电话号码，直接拨号的效果。

➤ 扫码二维码



可扫描二维码进行登录信息
验证，或者根据二维码数据
查询

目录 CONTENTS

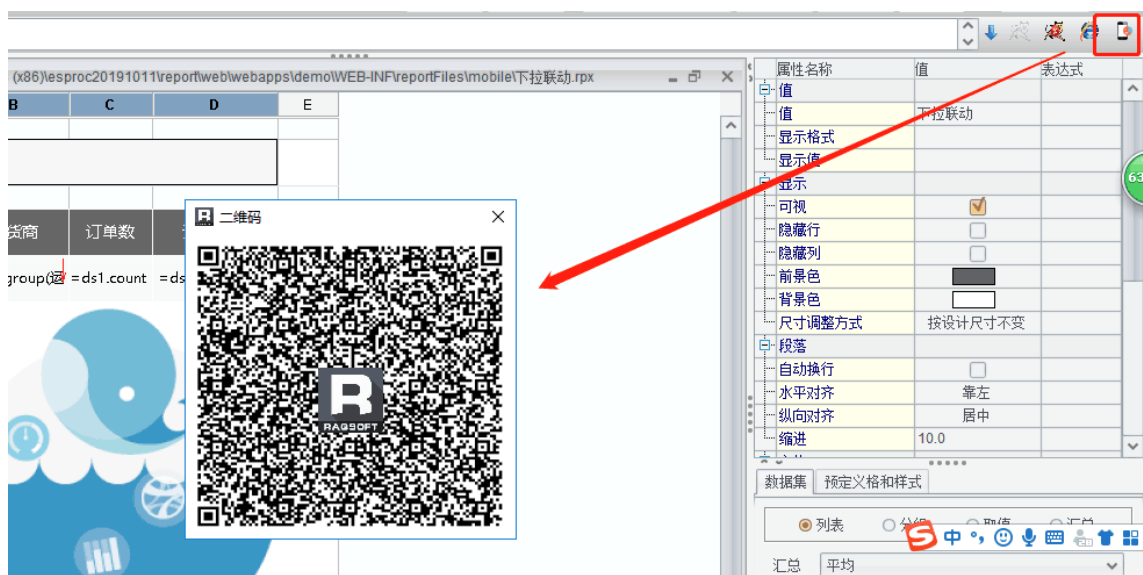
移动端自适应



友乾营

专注数据技术的社群

➤ 移动端报表模板手机预览



在设计报表时，可以通过扫描报表对应的二维码，快速的看到报表在移动端的显示效果，方便及时调整报表在移动端显示的样式

一般可以在报表展现页面中通过JS的方法让报表根据手机屏幕大小，以及屏幕旋转进行自动匹配。润乾报表是提供了报表自适应JS函数:reportMatchSize(rongqi, reportdiv, mode)

参数说明:

rongqi 页面中的html容器元素(如div,td等)，报表将按此容器的尺寸进行匹配适应

reportdiv 报表所在的div对象

mode 自适应方式，有以下9种取值

- 0 按设计尺寸展现，不适应容器。
- 1 始终用报表宽度适应容器宽度，报表高度同比例缩放
- 2 始终用报表高度适应容器高度，报表宽度同比例缩放
- 3 竖屏时，相当于mode=2；横屏时，相当于mode=1
- 4 竖屏时，相当于mode=1；横屏时，相当于mode=2
- 5 竖屏时，报表高和宽均分别适应容器的高和宽；横屏时，不需适应容器
- 6 竖屏时，不需适应容器；横屏时，报表高和宽均分别适应容器的高和宽
- 7 报表高和宽均分别适应容器的高和宽
- 8 按宽适应，高度不变

扫码查看手机报表



➤ 移动端自适应实例—参数查询报表

- 用户在展现报表的jsp中，写一个js函数来调用系统提供的reportMatchSize函数实现自适应功能，在页面加载完成时或窗口大小改变时调用。例如系统提供的示例matchReport.jsp
- 以设计器下自带实例/mobile/下拉联动.rpx为例，这张报表带有参数报表，如果想在移动端中访问，url写法为：
 - `http://192.168.3.6:6868/demo/mobileJsp/mbParam.jsp?rpx=mobile/下拉联动.rpx&arg=mobile/下拉联动_arg.rpx`

移动端自适应实例—按宽适应高不变

- 以设计器下自带实例/mobile/phone_4.rpx为例，这张报表比较长，在访问的时候，选择按宽适应，高不变的方式访问。
- url:http://192.168.3.6:6868/demo/mobileJsp/mbReport.jsp?rpx=mobile/%2Fphone_4.rpx&match=8



移动端自适应实例—不分页

- 报表在移动端是否分页：
- 1.报表属性中的打印设置里设置
- 2.报表展现的JSP中tag标签属性width、height。

```
<div id=reportContainer data-options="region:'center',border:false" style="text-align:center"
<report:html name="report1" reportFileName="<%=report%>"
    funcBarLocation="no"
    generateParamForm="no"
    params="<%=param.toString()%>"
    needImportEasyui="no"
    height="-1"
/>
</div>
<div data-options="region:'south',border:false" style="width:100%;height:41px;"
```



移动端自适应实例—不分页不显示页码

- 在上个实例基础上，修改mbReport.jsp,对页码进行判断，当只有一页时不显示页码。

```
<script language="javascript">
    try {
        document.getElementById( "totalPage" ).innerHTML = getPageCount( "report1" );
        document.getElementById( "report1_currPage" ).innerHTML = getCurrPage( "report1" );
        if( "<%=isQuery%>" != "1" ) document.getElementById( "filterTd" ).style.display = "none";
        if( getPageCount( "report1" ) == 1 ) $(".fanye").css( "display", "none" );
        if( getPageCount( "report1" ) == 1 && "<%=isQuery%>" != "1" ) $("#tooldiv").css("height","0px");
    } catch (e) {}
    document.getElementById( "mengban" ).style.display = "none";
    document.getElementById( "reportArea" ).style.display = "";
    function matchReport() {
        reportMatchSize( document.getElementById( "reportContainer" ), document.getElementById( "report1_report" ) );
    }
    $(document).ready( function() {
        matchReport();
    });
</script>
```

和PC端报表制作相同，区别在于展现报表所用的JSP增加了自适应功能。

(1)mobileJsp/mbParamGroup.jsp用于手机展现报表组参数表单，其参数说明如下：

arg: 参数表单文件名，必须参数

rpg: 查看结果的报表组文件名，必须参数

match: 展现结果的自适应方式，可选参数，默认值为1(按宽适应)

title1: 参数表单页面的浏览器标题，可选参数

title2: 查询结果页面的浏览器标题，可选参数

needPaged: 结果报表组中的sheet是否分页显示，可选参数, yes或no，默认no

(2)mobileJsp/mbReportGroup.jsp用于手机展现报表组，其参数说明如下：

rpg: 报表组文件名，必须参数

match: 自适应方式，可选参数，默认值为1(按宽适应)

title: 页面的浏览器标题，可选参数

needPaged: 报表组中的sheet是否分页显示，可选参数, yes或no，默认no

目录 CONTENTS



友乾营

专注数据技术的社群

集成需要注意什么？

➤ 报表集成要注意什么？

- 目前市面上提供的手机报表产品有两种类型：
提供移动客户端APP，HTML5方式解析的。
- APP中报表数据展现，需要根据不同用户使用场景，提供不同的功能。其实即使是同一个功能，也要根据用户不同的使用场景选择不同的展示形式。外围部分还是只能由应用开发人员实现，所以，提供APP的产品都是不便于集成的。
- 报表作为被集成的中间件产品，使用HTML5的解析方式，更加轻量化，便于在移动端设备的浏览器，微信，APP中调用报表展现的url来做集成，是与第三方集成的最优方式。

好多乾

润乾线上直销系统



玩转好多乾

<http://www.raqsoft.com.cn/wx/hdq-strategy.html>