

友乾营 · 第五期

如何实现
ECharts打印导出?



单页

Echarts图形导出打印



多页

Echarts图形导出打印

| 单页Echarts图形

- 下载图片打印
- 使用网页打印
- 使用echarts提供了getDataURL()方法可以获得echarts图形的图片，传给后台进行打印导出

getDataURL实现

```
function synDrawEcharts(ec,data){
    //--- 折柱 ---
    barCampaign = ec.init(document.getElementById('di
    myChart = barCampaign;           // 赋给全局变量

    barCampaign.showLoading({
        text : "图表数据正在努力加载..."
    });
    ..... // 省略
}
```

```
var picBase64Info = myChart.getDataURL();
```

picBase64Info通过表单传递给后台

前端

```
String picBase64Info = params.getString("picBase64Info"); // 传递过正中
picBase64Info = picBase64Info.replaceAll(" ", "+");

String picPath = decodeBase64(picBase64Info, file); // 读取图片信息,

/**
 * 解析base64, 返回图片所在路径
 * @param base64Info
 * @return
 */
private String decodeBase64(String base64Info, File filePath){
    if(StringUtils.isEmpty(base64Info)){
        return null;
    }
    BASE64Decoder decoder = new BASE64Decoder();
    String[] arr = base64Info.split("base64,");
    // 数据中: data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUgAABI4AAAEsCAYAAA
    String picPath = filePath + "/" + UUID.randomUUID().toString() + ".png";
    try {
        byte[] buffer = decoder.decodeBuffer(arr[1]);
        OutputStream os = new FileOutputStream(picPath);
        os.write(buffer);
        os.close();
    } catch (IOException e) {
```

后端

| 多页实现难点

如何获取未在页面展现的多页Echarts图形

无法使用getDataURL()方法



解决思路



获取每页
Echarts代码



根据代码分
别生成图片



填充到对应
位置



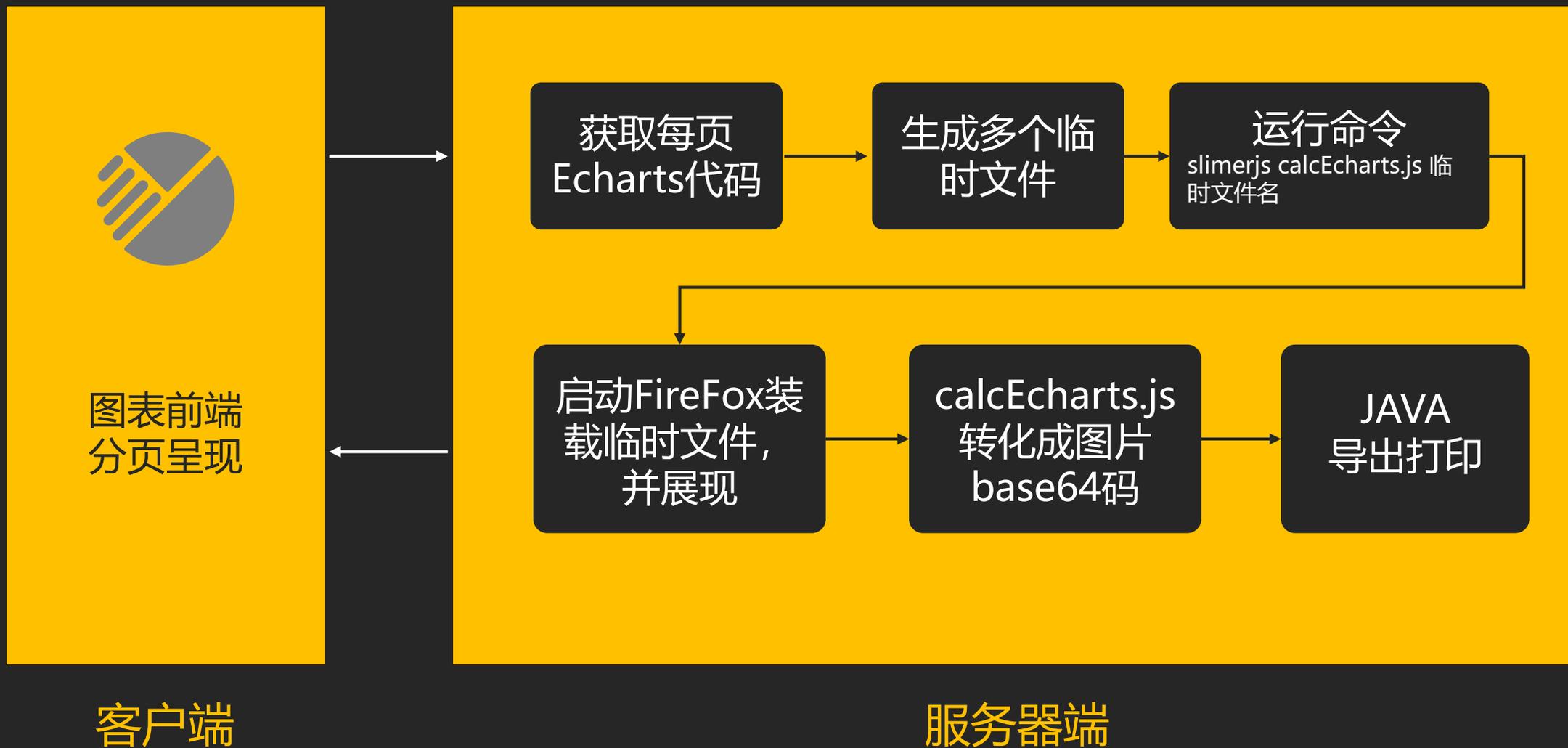
I 可选技术

- 高级语言浏览器控件
 - jxBrowser

- 前端自动化测试工具
 - SlimerJS、phantomJS 或 CasperJS

SlimmerJS实现举例

流程



calcEcharts.js获取图片

```
1  var page = require("webpage").create();
2  page.viewportSize = { width: 1, height: 1 };
3  var system = require('system');
4  var echarts = system.args[1];
5  var needWait = system.args[2];
6  var divwidth = system.args[3];
7  var divheight = system.args[4];
8  if( divwidth != null && divwidth != "" ) {
9      var w = parseInt( divwidth, 10 );
10     var h = parseInt( divheight, 10 );
11     page.clipRect = { top: 0, left: 0, width: w, height: h };
12 }
13 page.open( echarts, function( status ) {
14     if(status !== "success") {
15         console.log( "open fail!" );
16     }
17     if( needWait == "yes" ) slimer.wait( 2000 );
18     var image = "data:image/png;base64," + page.renderBase64( "png" );
19     console.log( image );
20     slimer.exit();
21 });
```

I 注意事项

- 需要注意的是slimerJS对于火狐的版本有要求，只能支持 Firefox 38-52 或者更低版本，所以安装 Firefox 不要更新为最新版本。

I 润乾报表中ECharts打印导出

- 润乾报表嵌入了echarts统计图做图形展现，通过slimerJS实现
- echarts的打印导出。
 - 只需在服务器端安装火狐浏览器，简单配置

下期预告

《报表应用如何彻底解耦》

如果你还在通过中间表、存储过程、JAVA程序为报表准备数据，你就来对了！！！！

下周三19:30

我们将从数据源耦合性、应用耦合性、人员耦合性三方面来探讨如何通过改善报表应用结构做到报表应用的彻底解耦！扒一扒“解耦”这个让无数人前赴后继的话题

好多乾

润乾线上直销系统



玩转好多乾 (省钱攻略)

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

玩转好多乾 (赚钱攻略)

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