

Please visit website: <http://cxyroad.com>

Java调用飞书api, 读取公式, 合并单元格问题?

=====

项目场景:

需要读取飞书云文档的电子表格, 但是表格有公式计算的值, 以及合并单元格。

问题显示: 调用api可以读取表格。1.公式不自动计算, 直接返回公式。2.读取合并的单元格, 只有第一行有数据, 其余合并的无数据。

![image.png](https://p3-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/cd12ca2c49274a8abb3116511ac4febf~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=1215&h=616&s=216581&e=png&b=fbf8f2)

直接看读取表格的代码:

```
...
public SpreadsheetData getSheet(String token, String sheetId) {
// 发起请求
try {
String url = "https://open.feishu.cn/open-apis/sheets/v2/spreadsheets/" + token + "/values_batch_get?ranges=" + sheetId;
RawResponse resp = client.get(url, null, AccessToken.Type.Tenant);
if (resp.getStatusCode() == 200) {
//LarkResult<SpreadsheetData>用来封装api响应体
Type type = new TypeToken<LarkResult<SpreadsheetData>>().getType();
LarkResult<SpreadsheetData> result = Jsons.DEFAULT.fromJson(new String(resp.getBody()), type);
return result.getData();
}
throw new
AIGCBusinessExceptions(ResultCodeEnum.HTTP_REQUEST_FAILED.getCode(), Arrays.toString(resp.getBody()));
} catch (Exception e) {
throw new
AIGCBusinessExceptions(Result.HTTP_REQUEST_FAILED.getCode(), "读
```

```
取电子表格报错” + e.getMessage());  
}  
}
```

...

打断点看一下api返回的东西：

```
![image.png](https://p9-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/321b7b42daf34161ae57da21b4d07b40~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=1684&h=427&s=307581&e=png&b=3b3f42)
```

重点对比一下第三行和四五行的数据，因为从第三行开始合并的单元格以及公式计算

```
![image.png](https://p3-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/f9ba69cd93de4a7fa2c1f430ad55223c~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=1003&h=510&s=220290&e=png&b=3b3f42)
```

现在需要解决这两个问题：

1.显示数据，不显示公式。

2.合并的单元格也要显示数据

问题1：公式计算

飞书api官方文档

[读取多个范围 - 服务端 API - 开发文档 - 飞书开放平台

(feishu.cn)](http://cxyroad.com/

”https://open.feishu.cn/document/server-docs/docs/sheets-v3/data-operation/reading-multiple-ranges”)

根据项目需求，我调用的是这个api。这个问题好解决，加一个查询参数
valueRenderOption=FormattedValue 计算并格式化单元格；

...

```
String url = "https://open.feishu.cn/open-
```

```
apis/sheets/v2/spreadsheets/" + token + "/values_batch_get?ranges=" + sheetId+"&valueRenderOption=FormattedValue";
```

...

```
![image.png](https://p6-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/e0fd38e571694aecaeca2db5be90830~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=1080&h=521&s=213337&e=png&b=3c4043)
```

okk, 公式计算的问题解决了, 现在显示结果了。下次要认真阅读api文档, 官方文档写了.....查询参数那列valueRenderOption

```
![image.png](https://p6-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/6c7cc8e0b97d461ea5c8578b8525312c~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=1476&h=770&s=237173&e=png&b=fffff)
```

问题2: 读取合并单元格

这个问题官方文档好像是没有写, 翻阅了官方文档没有找到。需求在那也只能硬着头皮写了。

以下是我自己的方法, 感觉不是很好用, 有大佬知道这个问题请多多指教。

1.调用api查询出表合并单元格的相关信息

[查询工作表 - 服务端 API - 开发文档 - 飞书开放平台

(feishu.cn)](http://cxyroad.com/

```
"https://open.feishu.cn/document/server-docs/docs/sheets-v3/sheet-sheet/get")
```

响应体中的merges会返回表合并单元格的相关信息。

```
![image.png](https://p3-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/bdb265bc1d05411b8b7d7a582b592940~tplv-k3u1fbpfcp-jj-
```

```
mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=1633&h=880&s=250342&e=png&b=fffff)
```

...

```
public List<Merges> getSheetDetail(String token, String sheetId){
```

```
try {
```

```
    String substring = sheetId.substring(0, sheetId.indexOf('?'));
```

```

String url="https://open.feishu.cn/open-
apis/sheets/v3/spreadsheets/" + token + "/sheets/" + substring;
RawResponse resp = client.get(url, null, AccessTokenType.Tenant);
if (resp.getStatusCode() == 200) {
    Type type = new TypeToken<LarkResult<Spreadsheet>>()
{}.getType();
    LarkResult<Spreadsheet> result = Jsons.DEFAULT.fromJson(new
String(resp.getBody()), type);
    Spreadsheet spreadsheet = result.getData();
    List<Merges> merges = spreadsheet.getSheet().getMerges();
    return merges;
}
throw new
AIGCBusinessExceptions(ResultCodeEnum.HTTP_REQUEST_FAILED.get
Code(), Arrays.toString(resp.getBody()));
} catch (Exception e) {
    throw new
AIGCBusinessExceptions(Result.HTTP_REQUEST_FAILED.getCode(), "读
取电子表格报错" + e.getMessage());
}
}
}

```

...

![image.png](https://p9-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/d711f39fac8446f4b60bfa7c0e2fb9f1~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=807&h=312&s=61126&e=png&b=3c3f41)

注意：这里返回的行列index都是，第n行列-1。start_row_index=2实际上是第三行

2.给合并单元格赋值

现在只取游戏图那一列合并单元格的数据

...

```

/**
 * spreadsheetData 表数据
 * mergesList 合并单元格的信息
 */

```

```

public void mergeCell(SpreadsheetData spreadsheetData, List<Merges>
mergesList){
    //获取游戏图所在的列，get(0)是表头

```

```

    SpreadsheetData.ValueRange head =
spreadsheetData.getValueRanges().get(0);
    List<List<Object>> headValues = head.getValues();
    List<Object> headObjects = headValues.get(0);
    Integer index=0;
    for (int i = 0; i < headObjects.size(); i++) {
        if (headObjects.get(i).equals("游戏图")){
            index=i;
            break;
        }
    }
    //取合并单元格的行号
    List<Integer> indexList=new ArrayList<>();
    for (Merges merges : mergesList) {
        if (merges.getStart_column_index().equals(index) &&
merges.getEnd_column_index().equals(index)){
            Integer startRowIndex = merges.getStart_row_index();
            Integer endRowIndex = merges.getEnd_row_index();
            for (int i=startRowIndex;i<=endRowIndex;i++){
                indexList.add(i);
            }
        }
    }
    //get(1)取表内的数据
    SpreadsheetData.ValueRange valueRange =
spreadsheetData.getValueRanges().get(1);
    String range = valueRange.getRange();
    //取开始行号，计算每行数据在表格内的行号，与indexList进行对比
    int startRow = Integer.parseInt(range.substring(range.indexOf('!') + 2,
range.indexOf(':')));
    List<List<Object>> values = valueRange.getValues();
    Object temp=null;
    for (int i = 0; i < values.size(); i++) {
        Object o = values.get(i).get(index);
        if (o!=null){
            temp= o;
        }
        if (o ==null && indexList.contains(i+startRow-1) ){
            values.get(i).set(index,temp);
        }
    }
}
}

```

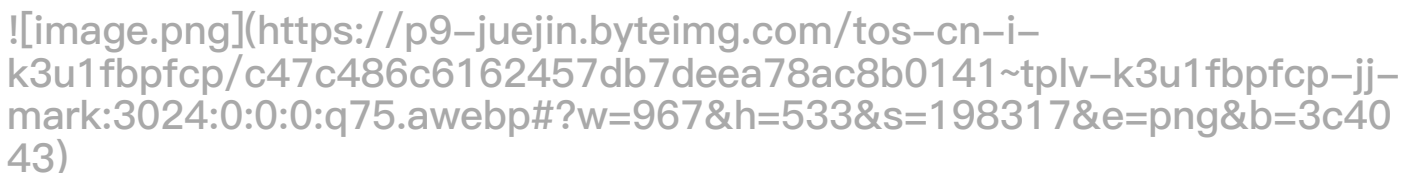
...

****3.最后****

```

...
public SpreadsheetData getSheet(String token, String sheetId) {
// 发起请求
try {
String url = "https://open.feishu.cn/open-
apis/sheets/v2/spreadsheets/" + token + "/values_batch_get?ranges="
+ sheetId+"&valueRenderOption=FormattedValue";
RawResponse resp = client.get(url, null, AccessToken.Type.Tenant);
if (resp.getStatusCode() == 200) {
Type type = new TypeToken<LarkResult<SpreadsheetData>>()
{}.getType();
LarkResult<SpreadsheetData> result = Jsons.DEFAULT.fromJson(new
String(resp.getBody()), type);
SpreadsheetData spreadsheetData = result.getData();
//获取合并的单元格，下标从0开始
List<Merges> mergesList = getSheetDetail(token, sheetId);
mergeCell(spreadsheetData,mergesList);
return result.getData();
}
throw new
AIGCBusinessExceptions(ResultCodeEnum.HTTP_REQUEST_FAILED.get
Code(), Arrays.toString(resp.getBody()));
} catch (Exception e) {
throw new
AIGCBusinessExceptions(Result.HTTP_REQUEST_FAILED.getCode(), "读
取电子表格报错" + e.getMessage());
}
}
}

```

...


结果：“游戏图”那列的合并单元格，不止第三行，第四五行都有了数据。

最后：如果有大佬有更好的方法，请多多指教

原文链接: <https://juejin.cn/post/7359402386605768714>