

# 上传下载文件

## 示例

在电子表格中，可以插入数据。并且通过点击“点击上传文件”上传文件，也可以点击“点击下载文件”下载上传的文件。

编号	文件名	上传	下载文件
1	2.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>
2	3.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>
3	4.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>
4	5.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>
6	6.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>
7	7.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>

## 实现报表前请先看如下注意事项：

### 1. 支持的字段类型

- 数据库类型
  - MySQL (数据源的连接字符串要加上“useServerPrepStmts=true”)
    - MySQL中的4种BLOB类型
      - TinyBlob最大为255byte
      - Blob最大为65K
      - MediumBlob最大为16M
      - LongBlob最大为4G
  - ORACLE
  - 其他数据库类型根据数据库实际情况主持。
- 字段类型: BLOB

### 2. 文件限制

- 文件大小: 不考虑
- 文件格式: 二进制文件
- 文件名称: 不能选择BLOB字段, 否则下载时会无法访问
- 文件名称: 如果不包含后缀名, 下载下来后是未知文件类型

### 3. 环境限制

- 不支持移动端的上传下载
- IE11以下不能够直接预览, 预览会报错

4. 若数据库为MySQL, 则上传文件有可能有错误, 需要在数据源连接字符串中增加&useServerPrepStmts=true

驱动程序类型 :	MySQL
驱动程序类 :	com.mysql.jdbc.Driver
连接字符串 :	jdbc:mysql://localhost:3060/writedb?useUnicode=true&characterEncoding=GBK&useServerPrepStmts=true
验证类型 :	<input checked="" type="radio"/> 静态 <input type="radio"/> 动态

# 实现步骤

## 1. 数据库表准备

**注意：文件上传下载功能只支持直接拖数据源下的表的字段**

(1) 在数据库中建立表，包含三个字段：id(int, 自增)、filename(varchar(255))、file(BLOB)。其中file字段为BLOB类型，用于储存上传的文件，filename字段为字符串类型，用于储存上传的文件名，填写此项的时候**一定要带上文件格式**，不然下载下来的文件是没有格式的。(注：file 是某些数据库的关键字，建议不要使用file作为字段名，可使用c\_file! 比如oracle数据库，可参考文档<https://www.cnblogs.com/yingsong/p/4485651.html>)

(2) 在数据源下添加该表，并且注意设置file字段的数据类型为BINARY

表名称	file	表别名	文件表
字段名称	字段别名	数据类型	数据格式
id	编号	INTEGER	<整型-默认值>
file	文件	BINARY	
filename	文件名	STRING	<字符串-默认值>

2. 创建电子表格。在Excel中登录服务，新建电子表格，并绘制静态表样如下：

	A	B	C	D	E	F
1						
2		编号	文件名	上传	下载文件	
3				点击上传文件		
4						

## 3. 实现上传文件

(1) 在右侧资源面板中找到对应的数据源，找到步骤1中添加的表，将“编号(id)”和“文件名称(filename)”字段拖拽到B3和C3单元格。如下：

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a data source panel on the right. The spreadsheet has columns A-F and rows 1-18. In row 2, cells B2, C2, D2, and E2 contain '编号', '文件名', '上传', and '下载文件' respectively. In row 3, cell D3 contains '点击上传文件'. The data source panel on the right shows a tree structure with '文件表' expanded, showing fields '编号', '文件', and '文件名'. A red arrow points from the '文件表' node in the panel to the spreadsheet grid.

(2) 设置填报属性。设置B3单元格的填报属性如下：

**单元格填报属性** [X]

允许修改     不允许为空

编辑器

数字 **定义**     单行文本

日期     多行文本

参数 **绑定参数**     文件

Excel 数据验证 (序列)

可以插入/删除行

只允许修改插入行

**确定**    取消

C3的填报属性如下：

**单元格填报属性** [X]

允许修改     不允许为空

编辑器

数字 **定义**     单行文本

日期     多行文本

参数 **绑定参数**     文件

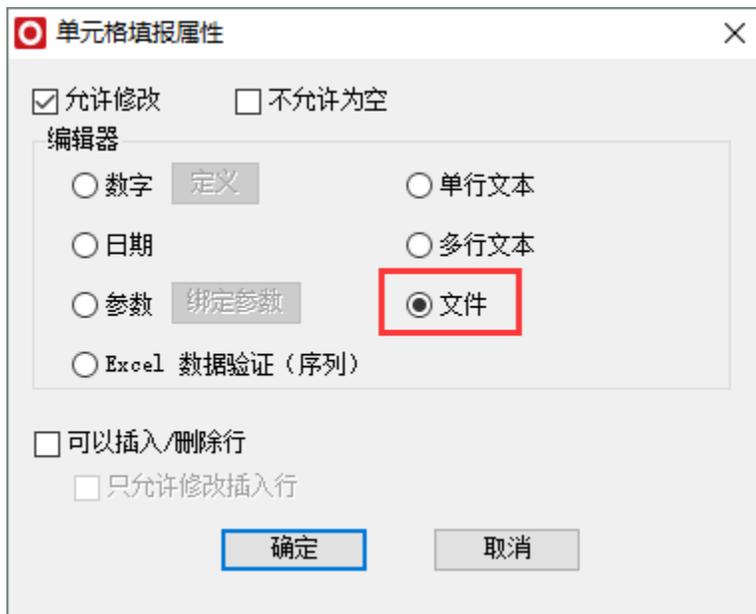
Excel 数据验证 (序列)

可以插入/删除行

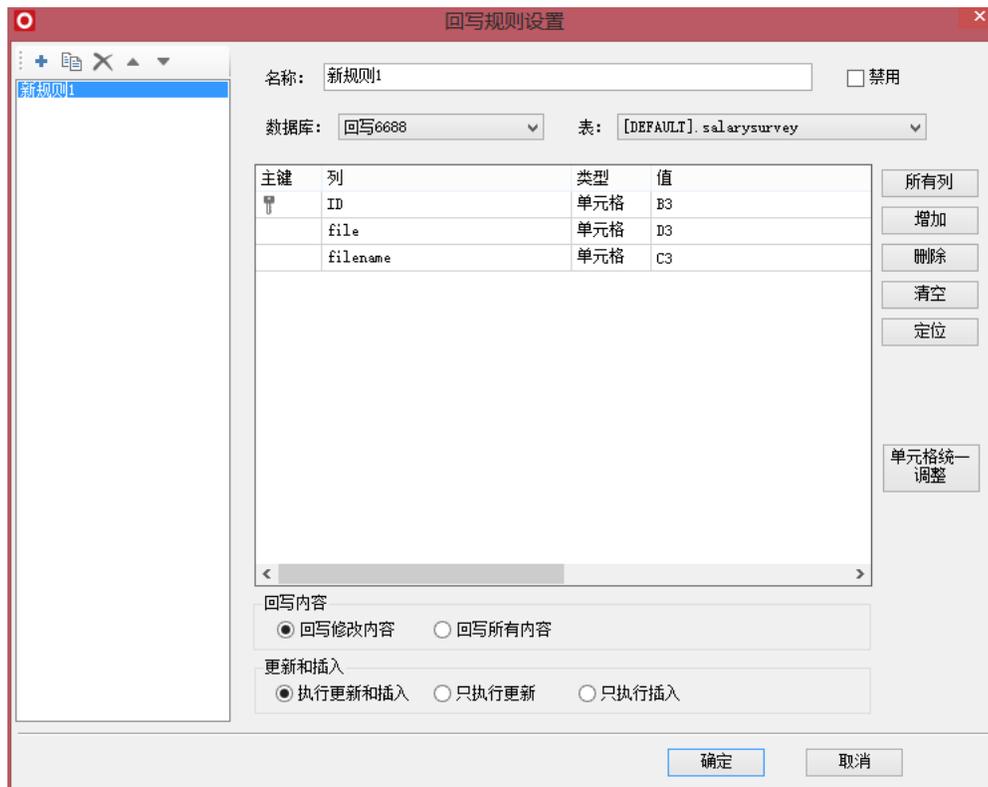
只允许修改插入行

**确定**    取消

D3的填报属性如下：



(3) 设置回写规则，回写规则设置如下，主键为编号字段



通过以上设置，即可实现上传文件。如下：

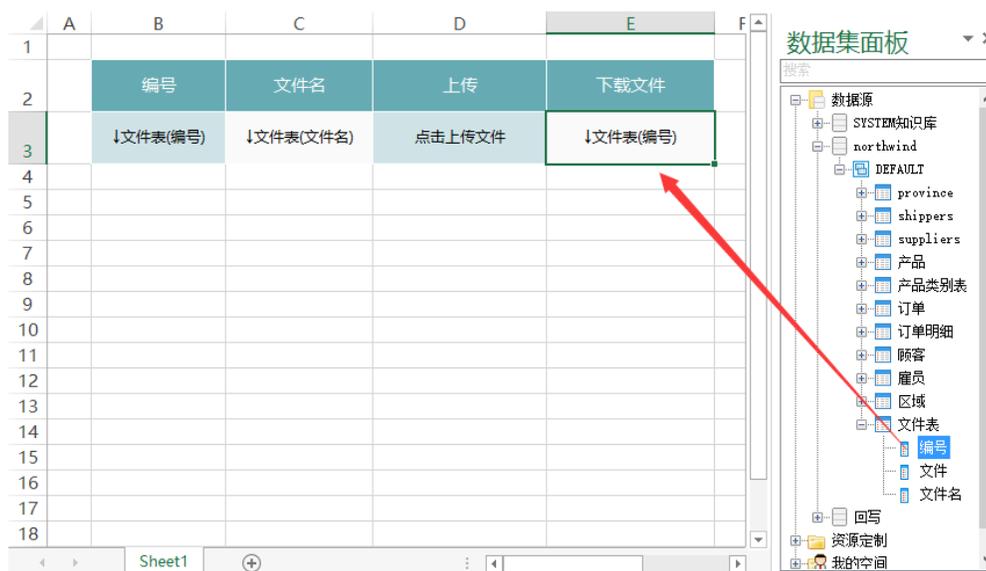


**注意：在填报数据时，“文件名”列中的文件名需要用户手工填写。**

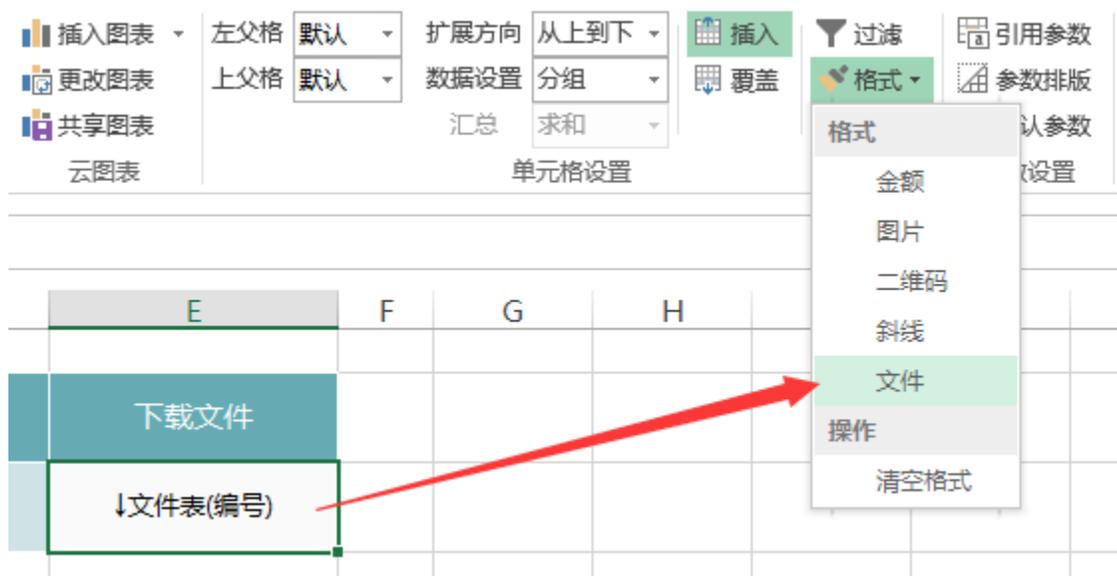
#### 4. 设置下载文件

**注意：文件下载功能只支持直接拖数据源下的表的字段**

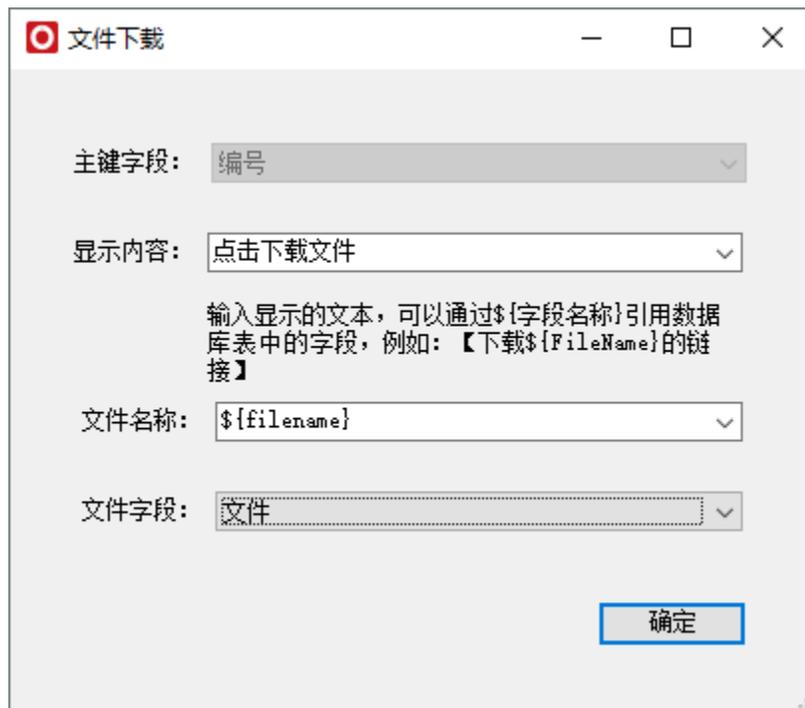
(1) 在右侧资源数中数据源下找到步骤1中的表，将回写规则中的主键字段也即是编号（id）字段拖拽到E3单元格中



(2) 选中“E3”单元格，点击工具栏上的格式-》文件



(3) 在弹出的文件窗口中，设置如下：

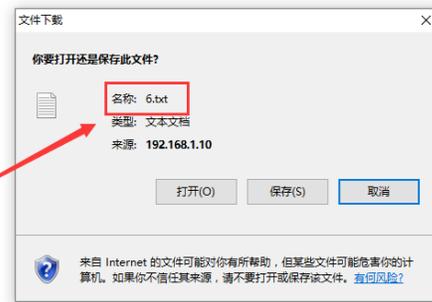


其中，显示内容为“点击下载文件”，是指在浏览电子表格时单元格的内容

编号	文件名	上传	下载文件
1	2.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>
2	3.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>
3	4.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>
4	5.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>
6	6.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>
7	7.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>

文件名称，是指点击下载文件时文件的名称。如下：

编号	文件名	上传	下载文件
1	2.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>
2	3.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>
3	4.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>
4	5.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>
6	6.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>
7	7.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>



文件字段，是指绑定的数据库中储存文件的字段。

5. 发布预览。点击工具栏上的“发布预览”按钮，保存电子表格，预览如下：

编号	文件名	上传	下载文件
1	2.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>
2	3.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>
3	4.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>
4	5.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>
6	6.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>
7	7.txt	点击上传文件	<a href="#">点击下载文件</a>

