

Excel数据导入简介

Excel数据导入由管理员先配置好Excel模板与数据库表之间的映射关系，填报用户在Excel模板中录入好数据，并一键上传、数据入库的一种方式。

- [功能术语](#)
- [支持的功能](#)
- [功能的限制](#)
- [操作流程](#)

功能术语

- Excel导入模板：由一个Excel文件模板和一个以上的导入规则构成。一个Excel文件模板对应系统中的一个Excel导入模板。
- 导入规则：根据Excel文件模块，定义Excel中指定sheet页的数据导入到哪个库、哪张表、哪些字段，以及延伸的一些功能设置。
- 值域范围：可选值列表的定义，用于验证Excel中某一列的数据必须在指定的可选值列表内，目前仅支持字符串类型。

支持的功能

- 支持导入Excel 2003的xls文件和Excel 2007、Excel 2010及Excel 2010以上版本的xlsx文件。
- 支持将Excel中的数据插入、更新到数据库中。
- 支持清单列表中表头表尾的导入。
- 支持只导入Excel中部分行列数据。
- 支持将固定值、参数值、或某些自定义业务规则（java自定义）导入到数据库中。
- 支持对Excel中要导入的列数据进行验证。
- 支持忽略或回滚的异常处理规则，并可将异常数据、出错原因导出排查。
- 支持扩展接口，实现自定义导入需求或验证需求。

功能的限制

- 管理员需要先在数据库中创建好表结构，导入模板不会自动创建表结构。
- 在一个导入规则中，只能将一个Excel sheet页的数据导入到对应一张数据库表中。如果想将一个Sheet的数据导入到多张数据库表中，可以设置多个导入规则的方式实现。

操作流程

1. 准备要导入的Excel文件模板。
2. 在数据库中创建表结构。
3. 在Smartbi的Excel数据导入模块中，配置导入模板、导入规则，并将导入模板授权给相关用户。
4. 普通用户填写完Excel文件模板后，上传Excel文件。如果有错误查看错误日志，导出错误数据并根据错误日志重新填写、上传。