

---

# Flask-Excel

发布 *0.0.7*

C.W.

2021 年 07 月 10 日



---

## Contents

---

<b>1 插件使用指南</b>	<b>3</b>
<b>2 安装</b>	<b>5</b>
<b>3 配置</b>	<b>7</b>
<b>4 快速上手</b>	<b>9</b>
<b>5 更多的文件格式</b>	<b>13</b>
<b>6 数据库：数据输入和输出</b>	<b>15</b>
<b>7 输出过滤过的查询</b>	<b>19</b>
<b>8 所有支持的数据结构</b>	<b>21</b>
<b>9 支持</b>	<b>23</b>
<b>10 函数参考</b>	<b>25</b>
10.1 ExcelRequest . . . . .	25
10.2 Response methods . . . . .	28
<b>Python 模块索引</b>	<b>31</b>
<b>索引</b>	<b>33</b>



作者 C.W.

源文件 <http://github.com/pyexcel-webwares/Flask-Excel.git>

提交问题 <http://github.com/pyexcel-webwares/Flask-Excel/issues>

许可证 New BSD License

发布的版本 0.0.7

文档生成日期 2021 年 07 月 10 日

以下是一段典型的开发人员和用户的对话:

用户: "我上传了一个 excel 文件但是你的网页说文件格式不支持。"  
开发人员: "哪你上传的是 xlsx 格式还是 csv 格式?"  
用户: "嗯, 我不清楚。总之, 我用的微软的 Excel 存的文件。哪一定是 excel 文件啦!"  
开发人员: "嗨, 事情是这样: 从第一天开始, 你就没有告诉我要支持所有的 excel 格式。"  
"要么, 将就一下。要么, 把项目推迟 N 天。"

**Flask-Excel** 是基于 **pyexcel** 软件库。它的使命是让大家在网站开发的时候, 轻松的在数据存成 excel 文件让用户下载和处理用户上传的 excel 文件。它可以把 excel 数据转换成二维数组, 一维的字典数组和以 excel 单页名为关键字, 二维数组为值的字典; 反之亦然。这样的话, 任由文件格式变化, 你都可以在以下三个场景自由做数据转换:

1. excel 文件上传和下载
2. 数据库输入输出
3. excel 数据分析和存储

同时, **Flask-Excel** 有以下两个保证:

1. 不管是任何文件格式, 函数界面不变
2. 不管是数据存在哪里, 函数界面不变

那么你就可以专注基于 **Flask** 的网站开发了。

最开始的时候, 作者遇到一个可用性的问题: 当一个简单的 excel 处理的网页交到用户手上的时候, 这些用户, 像行政助理, 人力资源管理人员, 老会抱怨网页不好用。事实上, 并不是所有人都知道 csv, xls, xlsx 各有什么区别。与其花时间教育用户相关的微软办公室软件的使用法, 不如把人类已知 excel 都给支持一下好了。同时为了在不修改代码情况下, 我们能够通过装一个插件就不一个新的 excel 格式支持了, **pyexcel** 的编程界面做了很好的抽象处理。在整个 Python 社区, 作者希望此软件包成为给 pandas 跑龙套的小包包。

可圈可点的性能:

1. 为 excel 数据导入数据库和从数据库输出数据为 excel 格式提供一站式服务
2. 把上传的 excel 文件直接转换成 Python 数据结构
3. 把 Python 数据结构转换为 excel 文件让用户下载
4. 在服务器里, 把数据存成 excel 文件

5. 支持 csv, tsv, csvz, tsvz 格式。其他格式有以下软件包支持：

表 1: 文件格式插件列表

包包名字	文件格式	依赖
pyexcel-io	csv, csvz <sup>1</sup> , tsv, tsvz <sup>2</sup>	
pyexcel-xls	xls, xlsx(read only), xlsx(read only)	xlrd, xlwt
pyexcel-xlsx	xlsx	openpyxl
pyexcel-ods3	ods	pyexcel-ezodf, lxml
pyexcel-ods	ods	odfpy

表 2: 专门读或写的插件

包包名字	文件格式	依赖
pyexcel-xlsxw	xlsx(write only)	XlsxWriter
pyexcel-libxlsxw	xlsx(write only)	libxlsxwriter
pyexcel-xlsxr	xlsx(read only)	lxml
pyexcel-xlsbr	xlsb(read only)	pyxlsb
pyexcel-odsr	read only for ods, fods	lxml
pyexcel-odsw	write only for ods	loxun
pyexcel-htmlr	html(read only)	lxml,html5lib
pyexcel-pdf	pdf(read only)	camelot

---

<sup>1</sup> 压缩了的 csv 文件

<sup>2</sup> 压缩了的 tsv 文件

# CHAPTER 1

---

## 插件使用指南

---

从 2020 年开始，所有 pyexcel-io 的插件都需要至少 python 3.6 了。如果需要支持以前的 python 版本，请继续使用 0.5.x 。

除了 csv 文件，xls, xlsx 和 ods 文件都是一个压缩文件。里面都是 xml 文件。

只有专门的读写插件可以边读边用或者边转换边写。

如果管理所有已经装上了的插件呢？很简单，你可以用 pip 添加需要的插件，或者卸载不需要的插件。如果你有不同的项目，而且项目的依赖不一样，作者推荐用 python 的 venv 来给你的每一个项目创建一个新的虚拟 python 环境。有个别情况，两个插件需要共存，比如 pyexcel-ods 和 pyexcel-ods3，前者可以写 ods 文件，但你需要后者来读 ods 文件。在这种情形下呢，你可以用 library 变量，比如 `get_array('my.ods', library='pyexcel-ods3')`。

表 1: 其他的格式

包包名字	文件格式	依赖	Python 版本
<code>pyexcel-text</code>	write only:rst, mediawiki, html, latex, grid, pipe, orgtbl, plain simple read only: ndjson r/w: json	<code>tabulate</code>	2.6, 2.7, 3.3, 3.4 3.5, 3.6, pypy
<code>pyexcel-handsontable</code>	handsontable in html	<code>hand-sontable</code>	same as above
<code>pyexcel-pygal</code>	svg chart	<code>pygal</code>	2.7, 3.3, 3.4, 3.5 3.6, pypy
<code>pyexcel-sortable</code>	sortable table in html	<code>csv-totable</code>	same as above
<code>pyexcel-gantt</code>	gantt chart in html	<code>frappe-gantt</code>	except pypy, same as above



## CHAPTER 2

---

### 安装

---

你可以通过 `pip` 安装 `Flask-Excel` :

```
$ pip install Flask-Excel
```

或者复制到本地再安装:

```
$ git clone https://github.com/pyexcel-webwares/Flask-Excel.git
$ cd Flask-Excel
$ python setup.py install
```

每个插件的安装方法都有各自的文档。拿 `xlsx` 为例, 你需要装 `pyexcel-xlsx`

```
$ pip install pyexcel-xlsx
```



## CHAPTER 3

---

### 配置

---

在你的应用里，你必须加上以下的初始化代码：

```
import flask_excel as excel

...
excel.init_excel(app) # required since version 0.0.7
```



## CHAPTER 4

### 快速上手

一个最简单的应用可以写这么短:

```
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2  """
3  tiny_example.py
4  :copyright: (c) 2015 by C. W.
5  :license: GPL v3 or BSD
6  """
7  from flask import Flask, request, jsonify
8  import flask_excel as excel
9
10 app = Flask(__name__)
11
12
13 @app.route("/upload", methods=['GET', 'POST'])
14 def upload_file():
15     if request.method == 'POST':
16         return jsonify({"result": request.get_array(field_name='file')})
17     return ''
18
19     <!doctype html>
20     <title>Upload an excel file</title>
21     <h1>Excel file upload (csv, tsv, csvz, tsvz only)</h1>
22     <form action="" method=post enctype=multipart/form-data><p>
23     <input type=file name=file><input type=submit value=Upload>
```

(下页继续)

(续上页)

```

23     </form>
24     '''
25
26
27 @app.route("/download", methods=['GET'])
28 def download_file():
29     return excel.make_response_from_array([[1, 2], [3, 4]], "csv")
30
31
32 @app.route("/export", methods=['GET'])
33 def export_records():
34     return excel.make_response_from_array([[1, 2], [3, 4]], "csv",
35                                           file_name="export_data")
36
37
38 @app.route("/download_file_named_in_unicode", methods=['GET'])
39 def download_file_named_in_unicode():
40     return excel.make_response_from_array([[1, 2], [3, 4]], "csv",
41                                           file_name=u"中文文件名")
42
43
44 # insert database related code here
45 if __name__ == "__main__":
46     excel.init_excel(app)
47     app.run()

```

这个小应用有四个链接

1. 一个用来展示 Excel 文件上传。
2. 三个用来展示 Excle 文件下载。

第一个链接可以让你上传一个 Excel 文件，然后你会得到用 json 表示的文件内容。你可以用这个准备好的 样板文件。当然你也可以用你自己的文件。在处理文件上传的代码里，我们用的是 `get_array()`。 `get_array` 的参数 `file` 其实已经写在了网页里了：

```
<input ... name=file>
```

**警告：** 如果 `field_name` 没有用到的话，你的浏览器会给出”Bad Request: The browser (or proxy) sent a request that this server could not understand.” 什么意思呢？正确的用法是： `request.get_file(field_name='file')`。错误的用法是： `request.get_array('file')`。

其余的链接呢，只要你用浏览器访问，它们会简单的回复一个 cvs 文件，比如：<http://localhost:50000/download/>。

在这里，我们展示了 `make_response_from_array()` 如果把一个二维数组转换成你需要的 Excel 文件





## CHAPTER 5

---

### 更多的文件格式

---

实例项目支持 `csv`, `tsv` 和他们的压缩版本: `csvz` and `tsvz`. 如果你需要其他的格式支持, 请参照: [ref:file-format-list](#), 你可以装一个或所有的:

```
pip install pyexcel-xls
pip install pyexcel-xlsx
pip install pyexcel-ods
```



## CHAPTER 6

---

### 数据库：数据输入和输出

---

继续前面的例子，我们来看看如果和数据库连起来。你可以把下面的代码拷贝到它们对应的地方，我们来一起做。

# insert database related code here

或者呢，你可以看这个已经完成了的‘数据库例子’ <[https://github.com/pyexcel/Flask-Excel/blob/master/examples/database\\_example.py](https://github.com/pyexcel/Flask-Excel/blob/master/examples/database_example.py)>‘\_

现在我们先加入这些引入：

```
from flask_sqlalchemy import SQLAlchemy # sql operations
```

在你的命令行，运行下面的命令，装上 pyexcel-xls 和 pyexcel-handsontable:

```
pip install pyexcel-xls, pyexcel-handsontable
```

接着我们配置数据库链接。在这里我们用 Sqlite。你在当前目录可以找到 **tmp.db**

```
app.config['SQLALCHEMY_DATABASE_URI'] = 'sqlite:///tmp.db'
db = SQLAlchemy(app)
```

再拷贝数据库声明:

```
class Post(db.Model):
    id = db.Column(db.Integer, primary_key=True)
    title = db.Column(db.String(80))
```

(下页继续)

(续上页)

```

body = db.Column(db.Text)
pub_date = db.Column(db.DateTime)

category_id = db.Column(db.Integer, db.ForeignKey('category.id'))
category = db.relationship('Category',
                           backref=db.backref('posts',
                                                lazy='dynamic'))

def __init__(self, title, body, category, pub_date=None):
    self.title = title
    self.body = body
    if pub_date is None:
        pub_date = datetime.utcnow()
    self.pub_date = pub_date
    self.category = category

def __repr__(self):
    return '<Post %r>' % self.title

class Category(db.Model):
    id = db.Column(db.Integer, primary_key=True)
    name = db.Column(db.String(50))

    def __init__(self, name):
        self.name = name

    def __repr__(self):
        return '<Category %r>' % self.name

```

然后创建数据库模型:

```

db.create_all()

```

再写一个数据输入的函数:

```

@app.route("/import", methods=['GET', 'POST'])
def doimport():
    if request.method == 'POST':

        def category_init_func(row):
            c = Category(row['name'])

```

(下页继续)

(续上页)

```

        c.id = row['id']
        return c

    def post_init_func(row):
        c = Category.query.filter_by(name=row['category']).first()
        p = Post(row['title'], row['body'], c, row['pub_date'])
        return p

    request.save_book_to_database(
        field_name='file', session=db.session,
        tables=[Category, Post],
        initializers=[category_init_func, post_init_func])
    return redirect(url_for('.handson_table'), code=302)
return '''
<!doctype html>
<title>Upload an excel file</title>
<h1>Excel file upload (xls, xlsx, ods please)</h1>
<form action="" method=post enctype=multipart/form-data><p>
<input type=file name=file><input type=submit value=Upload>
</form>
'''

```

解释一下, *category\_init\_func* 和 *post\_init\_func* 是给 *Category* 和 *Post* 的自定义模型初始化函数。flask\_excel 会把输入的 Excel 文件分批一行一行的把数据给初始化函数。一般初始化函数返回数据库模型的实例。初始化函数的返回值有个特殊用途: 如果返回值是 *None*, 哪所在的 Excel 文件的一行数据就会被丢掉。

我们再来写数据库输出的代码:

```

@app.route("/export", methods=['GET'])
def doexport():
    return excel.make_response_from_tables(db.session, [Category, Post], "xls")

```

再运行一下, 打开 Visit <http://localhost:5000/import> 然后上传这个文件 *sample-data.xls*.

你会得到下面的网页:

localhost:5000/handson_view					
category		post			
	A	B	C	D	E
1	body	category_id	id	pub_date	title
2	formal content	1	1	2015-01-22T00:00:00	Title A
3	informal content	2	2	2015-01-22T00:00:00	Title B

以上的页面是由 `pyexcel-handsontable` 生成的。你需要做的就是用 ‘handsontable.html’ 文件扩展名:

```
@app.route("/handson_view", methods=['GET'])
def handson_table():
    return excel.make_response_from_tables(
        db.session, [Category, Post], 'handsontable.html')
```

Then visit <http://localhost:5000/export> to download the data back.

---

### 输出过滤过的查询

---

前面的例子介绍了如果把一个或多个数据的表转换成 Excel 文件给用户下载。现在这个例子讲讲如何过滤一个表然后给用户下载。pass a query sets and an array of selected column names to *make\_response\_from\_query\_sets()* 允许你给一个查询和选中的栏目名字并给出一个单页的 Excel 文件下载：

```
@app.route("/custom_export", methods=['GET'])
def docustomexport():
    query_sets = Category.query.filter_by(id=1).all()
    column_names = ['id', 'name']
    return excel.make_response_from_query_sets(query_sets, column_names, "xls")
```

你可以打开这个链接看看：Then visit [http://localhost:5000/custom\\_export](http://localhost:5000/custom_export) .. *\_data-types-and-its-conversion-funcs*:





## CHAPTER 8

### 所有支持的数据结构

示例应用展示了数列，并不代表只有数列，其他的数据结构也是支持的。以下是所有的数据结构列表：

数据结构	从文件到数据结构	从数据结构到 http 回复
字典 (dict)	<code>get_dict()</code>	<code>make_response_from_dict()</code>
字典列表 (records)	<code>get_records()</code>	<code>make_response_from_records()</code>
二维数组 (a list of lists)	<code>get_array()</code>	<code>make_response_from_array()</code>
以二维数组为值的字典 (dict of a list of lists)	<code>get_book_dict()</code>	<code>make_response_from_book_dict()</code>
<code>pyexcel.Sheet</code>	<code>get_sheet()</code>	<code>make_response()</code>
<code>pyexcel.Book</code>	<code>get_book()</code>	<code>make_response()</code>
数据库表 (database table)	<code>save_to_database()</code> <code>isave_to_database()</code>	<code>make_response_from_a_table()</code>
一组数据库表 (a list of database tables)	<code>save_book_to_database()</code> <code>isave_book_to_database()</code>	<code>make_response_from_tables()</code>
数据库查询 (a database query sets)		<code>make_response_from_query_sets()</code>
字典产生器 (a generator for records)	<code>iget_records()</code>	
数组产生器 (a generator of lists)	<code>iget_array()</code>	

需要更多信息的话，可以参照 [pyexcel documentation](#)



---

支持

---

如果您觉得作者的付出对您有帮助，您可以给作者小女儿送个小玩具。谢谢您的支持！



微信支付



Flask-Excel 把 `pyexcel` 函数安插到了 `flask.Request` 类里。

## 10.1 ExcelRequest

`flask_excel.ExcelRequest.get_sheet` (*field\_name=None, sheet\_name=None, \*\*keywords*)

### 参数

- **sheet\_name** - 对于多个表单的 excel 文件, 它可以用来指定从哪一个表单取数据。缺省值是第一个表单。要是 csv, tsv 文件的话, 可以忽略 *sheet\_name*。
- **keywords** - 其他 `pyexcel.get_sheet()` 的参数

返回 `pyexcel.Sheet`

在下面的网页里, *field\_name* 必须是 “file” :

```
<!doctype html>
<title>Upload an excel file</title>
<h1>Excel file upload (csv, tsv, csvz, tsvz only)</h1>
<form action="" method=post enctype=multipart/form-data><p>
<input type=file name=file><input type=submit value=Upload>
</form>
```

```
flask_excel.ExcelRequest.get_array(field_name=None, sheet_name=None, **keywords)
```

### 参数

- **field\_name** -和前面`get_sheet()` 一样。
- **sheet\_name** -和前面`get_sheet()` 一样。
- **keywords** -其他 `pyexcel.get_array()` 的参数

返回 二维数组 (a list of lists)

```
flask_excel.ExcelRequest.get_dict(field_name=None, sheet_name=None, name_columns_by_row=0,
                                   **keywords)
```

### 参数

- **field\_name** -和前面`get_sheet()` 一样。
- **sheet\_name** -和前面`get_sheet()` 一样。
- **name\_columns\_by\_row** -栏目名在哪一样。缺省的话, 默认栏目在第一行。
- **keywords** -其他 `pyexcel.get_dict()` 的参数

返回 字典

```
flask_excel.ExcelRequest.get_records(field_name=None, sheet_name=None,
                                       name_columns_by_row=0, **keywords)
```

### 参数

- **field\_name** -和前面`get_sheet()` 一样。
- **sheet\_name** -和前面`get_sheet()` 一样。
- **name\_columns\_by\_row** -栏目名在哪一样。缺省的话, 默认栏目在第一行。
- **keywords** -其他 `pyexcel.get_records()` 的参数

返回 字典列表 (a list of records)

```
flask_excel.ExcelRequest.get_book(field_name=None, **keywords)
```

### 参数

- **field\_name** -和前面`get_sheet()` 一样。
- **keywords** -其他 `pyexcel.get_book()` 的参数

返回 `pyexcel.Book`

```
flask_excel.ExcelRequest.get_book_dict (field_name=None, **keywords)
```

#### 参数

- **field\_name** -和前面`get_sheet()` 一样。
- **keywords** -其他 `pyexcel.get_book_dict()` 的参数

**返回** 以二维数组为值的字典 (dict of a list of lists)

```
flask_excel.ExcelRequest.save_to_database (field_name=None, session=None, table=None,
                                           initializer=None, mapdict=None ** keywords)
```

#### 参数

- **field\_name** -和前面`get_sheet()` 一样。
- **session** -SQLAlchemy 的 session
- **table** -数据库的一个表
- **initializer** -自定义的初始化函数
- **mapdict** -表栏目适配字典
- **keywords** -参照 `pyexcel.Sheet.save_to_database()`

```
flask_excel.ExcelRequest.isave_to_database (field_name=None, session=None, table=None,
                                             initializer=None, mapdict=None ** keywords)
```

和`save_to_database()` 一样但用更少的内存。

同时要求上传文件的第一行是栏目名。

```
flask_excel.ExcelRequest.save_book_to_database (field_name=None, session=None, tables=None,
                                                initializers=None, mapdicts=None,
                                                **keywords)
```

#### 参数

- **field\_name** -和前面`get_sheet()` 一样。
- **session** -SQLAlchemy 的 session
- **tables** ——组数据库表
- **initializers** ——组自定义的初始化函数
- **mapdicts** ——组表栏目适配字典。请注意，数据库表，初始化函数和栏目适配字典需要一一对应。
- **keywords** -参照 `pyexcel.Book.save_to_database()`

```
flask_excel.ExcelRequest.isave_book_to_database (field_name=None, session=None,  
                                                  tables=None, initializers=None,  
                                                  mapdicts=None, **keywords)
```

和 `save_book_to_database()` 一样但需要更少的内存

同时要求上传文件的所有表的第一行是栏目名。

## 10.2 Response methods

```
flask_excel.make_response (pyexcel_instance, file_type, status=200, file_name=None)
```

### 参数

- **pyexcel\_instance** - `pyexcel.Sheet` 或 `pyexcel.Book`
- **file\_type** - 任何一个支持的文件类型，以下是可用的但不局限于它们的集合
  - ' csv '
  - ' tsv '
  - ' csvz '
  - ' tsvz '
  - ' xls '
  - ' xlsx '
  - ' xlsxm '
  - ' ods '
- **status** - 允许开发人员发自定义的 http status
- **file\_name** - 自定义的下载文件名称。注意，文件扩展名是不能改变的。

```
flask_excel.make_response_from_array (array, file_type, status=200, file_name=None)
```

### 参数

- **array** - 二维数组 (a list of lists)
- **file\_type** - 和 `make_response()` 一样
- **status** - 和 `make_response()` 一样
- **file\_name** - 和 `make_response()` 一样

```
flask_excel.make_response_from_dict (dict, file_type, status=200, file_name=None)
```



**参数**

- **dict** -字典 (dict)
- **file\_type** -和`make_response()` 一样
- **status** -和`make_response()` 一样
- **file\_name** -和`make_response()` 一样

`flask_excel.make_response_from_records(records, file_type, status=200, file_name=None)`

**参数**

- **records** -字典列表 (records)
- **file\_type** -和`make_response()` 一样
- **status** -和`make_response()` 一样
- **file\_name** -和`make_response()` 一样

`flask_excel.make_response_from_book_dict(book_dict, file_type, status=200, file_name=None)`

**参数**

- **book\_dict** -以二维数组为值的字典 (a dict of a list of lists)
- **file\_type** -和`make_response()` 一样
- **status** -和`make_response()` 一样
- **file\_name** -和`make_response()` 一样

`flask_excel.make_response_from_a_table(session, table, file_type, status=200, file_name=None)`

产生一个单页的 Excel 文件。里面的数据来自指定的数据库表。

**参数**

- **session** -SQLAlchemy 的 session
- **table** -数据库表
- **file\_type** -same as `make_response()`
- **status** -same as `make_response()`
- **file\_name** -same as `make_response()`

`flask_excel.make_response_from_query_sets(query_sets, column_names, file_type, status=200, file_name=None)`

产生一个单页的 Excel 文件。里面的数据来自查询结果。

**参数**

- **query\_sets** -查询结果

- **column\_names** -指定的栏目名字。如果是 None 的话，不会有数据返回哦。
- **file\_type** -和`make_response()` 一样
- **status** -和`make_response()` 一样
- **file\_name** -和`make_response()` 一样

`flask_excel.make_response_from_tables(session, tables, file_type, status=200, file_name=None)`

产生一个多页的 Excel 文件。如果 `tables` 里只有一个数据库表的话，它的功能就和`make_response_from_a_table()` 一样了。

### 参数

- **session** -SQLAlchemy 的 session
- **tables** ——组数据库表
- **file\_type** -和`make_response()` 一样
- **status** -和`make_response()` 一样
- **file\_name** -和`make_response()` 一样

### f

`flask_excel`, [28](#)

`flask_excel.ExcelRequest`, [25](#)



## F

`flask_excel`

模块, 28

`flask_excel.ExcelRequest`

模块, 25

## G

`get_array()` (在 *flask\_excel.ExcelRequest* 模块中), 25

`get_book()` (在 *flask\_excel.ExcelRequest* 模块中), 26

`get_book_dict()` (在 *flask\_excel.ExcelRequest* 模块中), 26

`get_dict()` (在 *flask\_excel.ExcelRequest* 模块中), 26

`get_records()` (在 *flask\_excel.ExcelRequest* 模块中), 26

`get_sheet()` (在 *flask\_excel.ExcelRequest* 模块中), 25

## I

`isave_book_to_database()` (在 *flask\_excel.ExcelRequest* 模块中), 27

`isave_to_database()` (在 *flask\_excel.ExcelRequest* 模块中), 27

## M

`make_response()` (在 *flask\_excel* 模块中), 28

`make_response_from_a_table()` (在 *flask\_excel* 模块中), 29

`make_response_from_array()` (在 *flask\_excel* 模块中), 28

`make_response_from_book_dict()` (在 *flask\_excel* 模块中), 29

`make_response_from_dict()` (在 *flask\_excel* 模块中), 28

`make_response_from_query_sets()` (在 *flask\_excel* 模块中), 29

`make_response_from_records()` (在 *flask\_excel* 模块中), 29

`make_response_from_tables()` (在 *flask\_excel* 模块中), 30

## S

`save_book_to_database()` (在 *flask\_excel.ExcelRequest* 模块中), 27

`save_to_database()` (在 *flask\_excel.ExcelRequest* 模块中), 27



模块

`flask_excel`, 28

`flask_excel.ExcelRequest`, 25