
fishbase Documentation

Release 1.4

David Yi

Sep 13, 2022

Contents

1	安装	3
2	fishbase 功能举例	5
2.1	获取文件的绝对路径	5
2.2	根据时间戳获取时间间隔	5
2.3	生成随机符合校验规则的身份证和银行卡数据	5
2.4	创建项目结构	6
3	更新记录	7
3.1	2022.9.13 v1.6	7
3.2	2021.7.20 v1.5	7
3.3	2021.6.23 v1.4	7
3.4	2020.4.25 v1.3	7
3.5	2020.3.28 v1.2	8
3.6	2019.12.5 v1.1.16	8
3.7	2019.7.17 v1.1.15	8
3.8	2019.6.25 v1.1.14	8
3.9	2019.6.11 v1.1.13	8
4	详细帮助	9
5		11

fishbase 是由我们开发和整理的一套 Python 基础函数库，将我们平时在开发 Python 项目时候的各类工具函数汇聚到一起，方便集中管理和使用。希望对你也有所帮助，也适合初学 Python 的朋友通过代码来学习。

fishbase 最新版本为 v1.6，支持 Python 3.5-3.10，绝大部分函数也能工作在 Python 2.7 下，但是我们不推荐使用 Python 2.7。

fishbase 主要有以下功能模块：

模块	功能函数
fish_common	基本函数包
fish_crypt	加密数据函数包
fish_csv	csv 处理增强函数包
fish_data	数据处理函数包，包括银行卡、身份证等
fish_date	日期处理增强函数包
fish_file	文件处理增强函数包
fish_logger	日志记录增强函数包
fish_project	项目目录结构生成函数包
fish_random	随机数据生成增强函数包
fish_system	系统增强函数包

CHAPTER 1

安装

```
# 通过 pip 进行安装或者更新  
pip install -U fishbase
```


2.1 获取文件的绝对路径

```
>>> from fishbase.fish_files import get_abs_filename_with_sub_path
>>> print(get_abs_filename_with_sub_path('/etc', 'hosts'))
(True, '/etc/hosts')
```

2.2 根据时间戳获取时间间隔

```
>>> from fishbase.fish_date import get_time_interval
>>> print(get_time_interval(1548575829, 1548476921))
{'days': 1, 'hours': 3, 'minutes': 28, 'seconds': 28}
```

2.3 生成随机符合校验规则的身份证和银行卡数据

```
>>> from fishbase.fish_random import gen_random_id_card
>>> # 随机生成一个身份证号
>>> print(gen_random_id_card())
['3101091986*****47']
>>> from fishbase.fish_random import gen_random_bank_card
>>> # 随机生成一个中国银行的信用卡卡号
>>> print(gen_random_bank_card('中国银行', 'CC'))
625907379*****1
```

2.4 创建项目结构

```
>>> import os
>>> from fishbase.fish_project import init_project_by_yaml
>>> package_yaml = '''
... project: hellopackage
... tree:
...     - README.md
...     - requirements.txt
...     - setup.py
... '''
>>> # 通过 yaml 文件创建一个项目结构
>>> init_project_by_yaml(package_yaml, '.')
>>> print(os.listdir('./hellopackage'))
['requirements.txt', 'README.md', 'setup.py']
```

3.1 2022.9.13 v1.6

- #303 , update setup.py, add install_requires *chardet*
- #302 , update fish_common.py, modify yaml load method.

3.2 2021.7.20 v1.5

- #300 , fish_logger 中的 log 文件默认后缀修改为 .log, 日期移到文件名开头;
- 修改文档描述

3.3 2021.6.23 v1.4

- #288 , fish_date 中的 GetRandomTime 修改为 RandomTime, 其中函数名称修改为
get_random_datetime_this_month() get_random_datetime_this_year() get_random_date_by_year()
get_random_date_by_range();
- #292 , fish_data 增加敏感数据掩码显示类 SensitiveMask, 增加函数 get_idcard_number()
get_bankcard_number() get_mobile_number() get_email();
- 修改小错误
- 修改文档描述

3.4 2020.4.25 v1.3

- #273 , 随机数包的文档举例中的函数名称错误修正;

- #275, 随机数, `gen_random_id_card()` 函数优化;

3.5 2020.3.28 v1.2

- #255 #266, 开始使用 github 的 Actions 进行 CI 集成;
- #257, `conf_as_dict()` 函数移动从 `common` 包移动到 `system` 包;
- #259, 增加 `fish_object` 函数包, 面向对象增强函数;
- #260, `common` 包, 删除 `sorted_objs_by_attr()` 函数和 `get_group_list_data()` 函数;
- #261, `common` 包, `paging` 函数名称修改为 `get_page_data()`;
- #263, `common` 包, 删除一些为了向前兼容的函数;
- #263, 删除 flask swagger 支持;

3.6 2019.12.5 v1.1.16

- 为 flask 应用添加 swagger 模块 #249

3.7 2019.7.17 v1.1.15

- 添加可选参数, 定义日志文件格式 #240
- 根据银行卡、身份证获取详细信息的方法 #243

3.8 2019.6.25 v1.1.14

- 修复金额数字转中文大写时多个零的错误 #238
- 按照特定长度分割长文本字符 #239

3.9 2019.6.11 v1.1.13

- 数字金额和中文大写相互转换 #235

CHAPTER 4

详细帮助

更多详细文档，请参见: <http://fishbase.readthedocs.io/>

如有好的建议，欢迎提 issue : <https://github.com/chinapnr/fishbase/issues>

感谢

自2016年3月初次发布以来，先后发布了20余个版本，非常感谢所有在 fishbase函数包发展过程中做出贡献的朋友们！

fishbase函数包的作者名单，按照时间先后列出如下：

Yi Jun

Leo

Zhang Muqing

Hu Jun

Jia Chunying

Yan Runsha

Miao Tianshi

Jin Xiongwei

Wang Xiaolong