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
```

CHAPTER 2

fishbase 功能举例

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_yml
>>> package_yml = '''
... project: hellopackage
... tree:
...     - README.md
...     - requirements.txt
...     - setup.py
... '''
>>> # 通过 yml 文件创建一个项目结构
>>> init_project_by_yml(package_yml, '.')
>>> print(os.listdir('./hellopackage'))
['requirements.txt', 'README.md', 'setup.py']
```

CHAPTER 3

更新记录

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

CHAPTER 5

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