Сообщить об ошибке.

хочу помочь

проекту Пакет logging, ведение журнала в Python



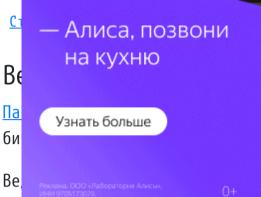
✓ mrqz.me

РЕКЛАМА

Бесплатная стратегия продвижения от сервиса Rookee

Простота подключения • Одни из лидеров рейтингов • Бесплатный аудит SEO

Получить предложение



/ Пакет logging, ведение журнала в Python

тий для приложений

ции и классы, которые реализуют гибкую систему регистраций событий для приложений и

о отслеживания событий, которые происходят при запуске какого-либо программного раммного обеспечения добавляет в свой код протоколирование вызовов, которые указывают

на определенные события. Событие описывается сообщением, которое может содержать переменные и данные, которые потенциально различны для каждого случая события. Важность также можно назвать уровнем или серьезностью.

Преимущество API ведения журнала, предоставляемого этим пакетом, заключается в том, что в ведении журнала могут участвовать все модули, следовательно журнал приложения может включать собственные сообщения, интегрированные с сообщениями от сторонних модулей.

Если нужно срочно добавить ведение журнала логов в какой-то существующий проект или стоит цель - просто начать работу с простыми и разумными настройками, то обратите внимание на продуманную "обертку" модуля logging - <u>log2d</u>.

Также <u>обратите внимание</u> на <u>модуль loguru</u>, который предназначен для того, чтобы сделать ведение логов менее болезненным и плюс ко всему добавляет ряд полезных функций. Модуль loguru полностью совместим со <u>стандартным</u> <u>пакетом logging.</u>

<u>Функции ведения журнала</u> именуются в соответствии с уровнем логирования или серьезностью событий, которые они используют для отслеживания.

Стандартные уровни логирования пакета logging.

Стандартные уровни и их применимость описаны в порядке возрастания серьезности:

Уровень	Числовое значение	Когда используется
logging.NOTSET	0	Сообщения отключены.
logging.DEBUG	10	Подробная информация, как правило, интересна только при диагностике проблем.
logging.INFO	20	Подтверждение того, что все работает как положено
logging.WARNING	30	Указание на то, что произошло что-то неожиданное или указание на проблему в ближайшем будущем, например недостаточно места на диске. Программное обеспечение все еще работает как ожидалось.
logging.ERROR	40	Из-за более серьезной проблемы программное обеспечение не смогло выполнить какую-либо функцию.
logging.CRITICAL	50	Серьезная ошибка, указывающая на то, что сама программа не может продолжить работу.

Уровень по умолчанию - WARNING, это означает, что будут отслеживаться только события этого уровня и выше, если пакет logging не настроен на обратное.

Самый простой способ обработки отслеживаемых событий - вывести сообщения на консоль.

Примеры:

тое использование с выводом сообщений на консоль. Вверх

Со

BK

ΚЛ

```
>>> import logging
>>> logging.debug('debug message')
>>> logging.info('info message')
>>> logging.warning('warning message')

#
РЕКЛАМА
>> 9 Станция
#
>> al message')
#
>> sage
```

вляются потому, что уровень регистрации событий по умолчанию - WARNING. Сообщение ня и описание события, приведенного в журнале вызовов.

Дл — Алиса, позвони на кухню

ообщения необходимо в настройки регистратора передать уровень выводимых ошибок.

тры <u>logging.basicConfig()</u> должны передаваться до первого вызова функций ведения претатора уже была вызвана хотя бы одна функция, то необходимо <u>перезагрузить пакет</u> ти в консоль интерпретатора. С версии Python-3.8 для этой цели можно использовать

```
жу.
1о Узнать больше
```

```
#
ing'
>>> import importlib
>>> importlib.reload(logging)
# <module 'logging' from '/usr/lib/python3.7/logging/__init__.py'>
>>> logging.basicConfig(level=logging.DEBUG)
>>> logging.debug('debug message')
# DEBUG:root:debug message
>>> logging.info('info message')
# INFO:root:info message
>>> logging.warning('warning message')
# WARNING:root:warning message
...
```

Так же в конфигурации регистратора <u>logging.basicConfig()</u> можно задать любое форматирование выводимой строки с отслеживаемым событием.

```
# nepesarpy*aem modynb 'logging'
>>> import importlib
>>> logging.basicConfig(
... level=logging.DEBUG, force=True
... format='[%(asctime)s] [%(levelname)s] %(message)s',
... datefmt='%Y-%m-%d %H:%M:%S')
>>> logging.debug('debug message')
# [2020-06-07 15:37:15] [DEBUG] debug message
>>> logging.info('info message')
# [2020-06-07 15:37:23] [INFO] info message
>>> logging.warning('warning message')
# [2020-06-07 15:37:27] [WARNING] warning message
...
```

Содержание раздела:

- КРАТКИЙ ОБЗОР МАТЕРИАЛА.
- <u>Простое использование модуля logging</u>
- <u>Продвинутое использование модуля logging</u>
- <u>Принцип работы пакета logging</u>
- Функция getLogger() модуля logging
- <u>Функции регистрации сообщений модуля logging</u>
- Функция exception() модуля logging
- Функция log() модуля logging
- disable() модуля logging
- Bверх addLevelName() модуля logging

• <u>Функция getLevelName() модуля logging</u> • <u>Функция basicConfig() модуля logging</u> • <u>Функция captureWarnings() модуля logging</u> ФУНКЦИЯ Shutdown() молупя longing Отанция <u>ing</u> <u>logging</u> <u>ogging.config</u> Алиса, позвони <u>ogging.config</u> • <u>бработчики модуля logging</u> на кухню • <u>дуля logging.handlers</u> <u>одуля logging.handlers</u> Узнать больше <u>r() модуля logging</u> <u>gging.handlers</u> <u>gging.handlers</u>

DOCS-Python.ru[™], 2023 г.

(Внимание! При копировании материала ссылка на источник обязательна)

@docs_python_ru