**pythonのlog出力**

<https://qiita.com/yopya/items/63155923602bf97dec53>

# pythonのlog出力

[Python](https://qiita.com/tags/python)[logger](https://qiita.com/tags/logger)[python2.7](https://qiita.com/tags/python2.7)[logging](https://qiita.com/tags/logging)

## はじめに

pythonのlog出力について検索すると、「コレはするな」「アレはダメだ」と講釈を垂れている記事が散見され、なにが正しいのか分からず混乱し、「そんなこと言われてもどうすりゃいいのさ （AA略」となってしまった方が数多くいると思う。  
かく言う私もその一人でして。  
私のようなコピペプログラマからすると「ゴチャゴチャ文句言うくらいならコピペで使えるコードを寄越せ！」と言いたくなる。

そんな私が適当に作ったloggerを公開してみようと思う。  
（）

断っておくが**私は細かいことはサッパリ理解していない**。  
しかし、これで不便を感じた事もない。

## logger

logger.py

#!/usr/bin/env python

# -\*- coding: utf-8 -\*-

from logging import Formatter, handlers, StreamHandler, getLogger, DEBUG

class Logger:

def \_\_init\_\_(self, name=\_\_name\_\_):

self.logger = getLogger(name)

self.logger.setLevel(DEBUG)

formatter = Formatter("[%(asctime)s] [%(process)d] [%(name)s] [%(levelname)s] %(message)s")

# stdout

handler = StreamHandler()

handler.setLevel(DEBUG)

handler.setFormatter(formatter)

self.logger.addHandler(handler)

# file

handler = handlers.RotatingFileHandler(filename = 'your\_log\_path.log',

maxBytes = 1048576,

backupCount = 3)

handler.setLevel(DEBUG)

handler.setFormatter(formatter)

self.logger.addHandler(handler)

def debug(self, msg):

self.logger.debug(msg)

def info(self, msg):

self.logger.info(msg)

def warn(self, msg):

self.logger.warning(msg)

def error(self, msg):

self.logger.error(msg)

def critical(self, msg):

self.logger.critical(msg)

### 標準出力（stdout）

>>> import logger

>>> log = logger.Logger('hoge')

>>>

>>> log.debug('test debug')

[2018-02-14 09:54:58,290] [6705] [hoge] [DEBUG] test debug

>>>

>>> log.info('test info')

[2018-02-14 09:55:19,130] [6705] [hoge] [INFO] test info

>>>

>>> log.error('test error')

[2018-02-14 09:55:31,340] [6705] [hoge] [ERROR] test error

>>>

>>> log.warn('test warn')

[2018-02-14 09:55:42,635] [6705] [hoge] [WARNING] test warn

>>>

>>> log.critical('test critical')

[2018-02-14 09:55:57,845] [6705] [hoge] [CRITICAL] test critical

>>>

### ファイル出力（fileout）

xxx@xxxxx:~$ cat log.log

[2018-02-14 09:54:58,290] [6705] [hoge] [DEBUG] test debug

[2018-02-14 09:55:19,130] [6705] [hoge] [INFO] test info

[2018-02-14 09:55:31,340] [6705] [hoge] [ERROR] test error

[2018-02-14 09:55:42,635] [6705] [hoge] [WARNING] test warn

[2018-02-14 09:55:57,845] [6705] [hoge] [CRITICAL] test critical

## 最後に

**私は細かいことはサッパリ理解していない。（重要）**  
ツッコミ、改善、大歓迎です。