手把手带你Coding

从零实现一个目标检测平台

(二)

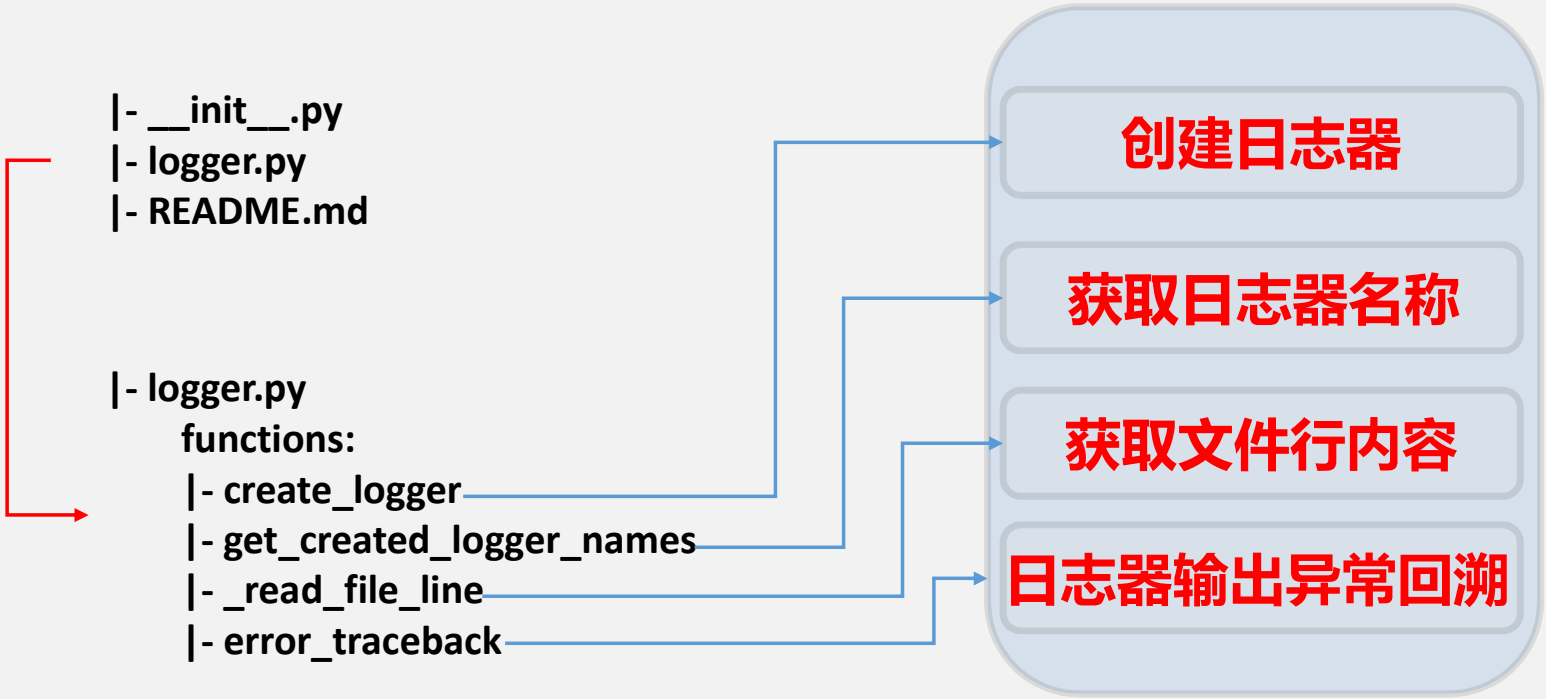
KFPDetection

2.1logger创建

PaddlePaddle & PaddleDetection

内容为个人分享，
如有错误还请批评指正

Loggers实现目录



创建日志器

依赖: logging

API: logging.getLogger

获取/创建日志器

———————

日志信息格式化

API: logging.Formatter

create_logger

文件流处理器

API: logging.FileHandler

———————

API: logging.StreamHandler

字节流处理器

创建日志器

关联(父子)日志器的消息传递

logging.getLogger(name):
创建/获取以name为日志名的日志器

Logger(Sam)

Logger(Tom)

Logger(Sam.son)

Logger(Sam.son.son)

Sam为Sam.son的父级日志器

Sam 与 Tom不关联

Sam 与 Sam.son关联
Sam.son与Sam.son.son关联

Logger(Sam).debug(msg)
↑
Logger(Sam.son).debug(msg)
↑
Logger(Sam.son.son).debug(msg)

Sam 与Sam.son.son关联

('.': 为日志器标准分级符)

创建日志器

日志器的记录级别

logging.getLogger(name):
创建/获取以name为日志名的日志器

Logger(Sam).setLevel(
logging.INFO)

CRITICAL(50), ERROR(40),
WARNING(30),INFO(20),
DEBUG(10), NOTSET(0)

默认记录器级别为NOTSET

Logger(Sam).info(msg)

Logger(Sam).warning(msg)

Logger(Sam).error(msg)

必执行

Logger(Sam).critical(msg)

Logger(Sam).debug(msg)

不执行

创建日志器

日志器的日志格式

logging.Formatter(name):

Logger(Sam).info(msg)

example:

```
logging.Formatter(
    fmt="[%(asctime)s]\t-%(levelname)s-\t%(name)s: %(message)s",
    datefmt="%Y-%m-%d %H:%M:%S"
)
```

2022-5-21 8:52:6　　info　　Sam

info(msg)

format_preprocess(msg)

handler_postprocess(msg)

创建日志器

日志器的处理器

logging.StreamHandler(stream=sys.stdout):
在标准输出文件中输出字节流日志信息

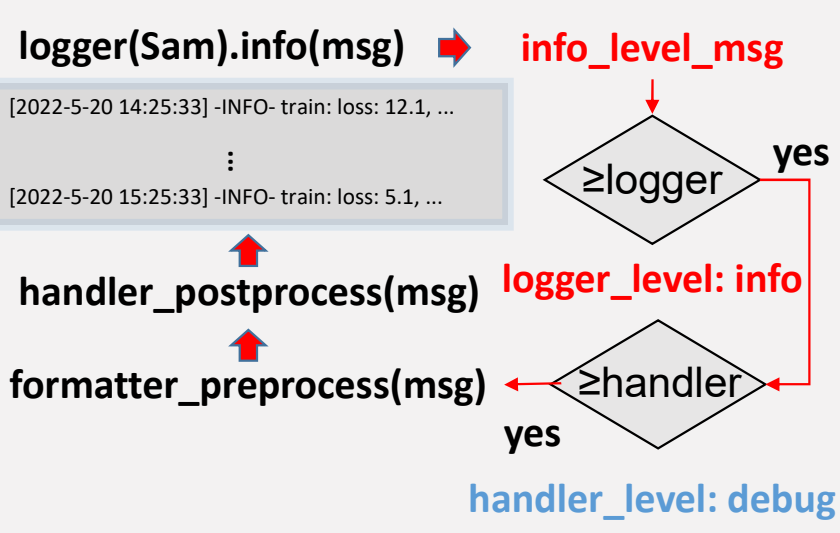
StreamHandler.setLevel(logging.DEBUG)

StreamHandler.setFormatter(formatter)

logger(Sam).addHandler(handler)

FileHandler.setFormatter(formatter)

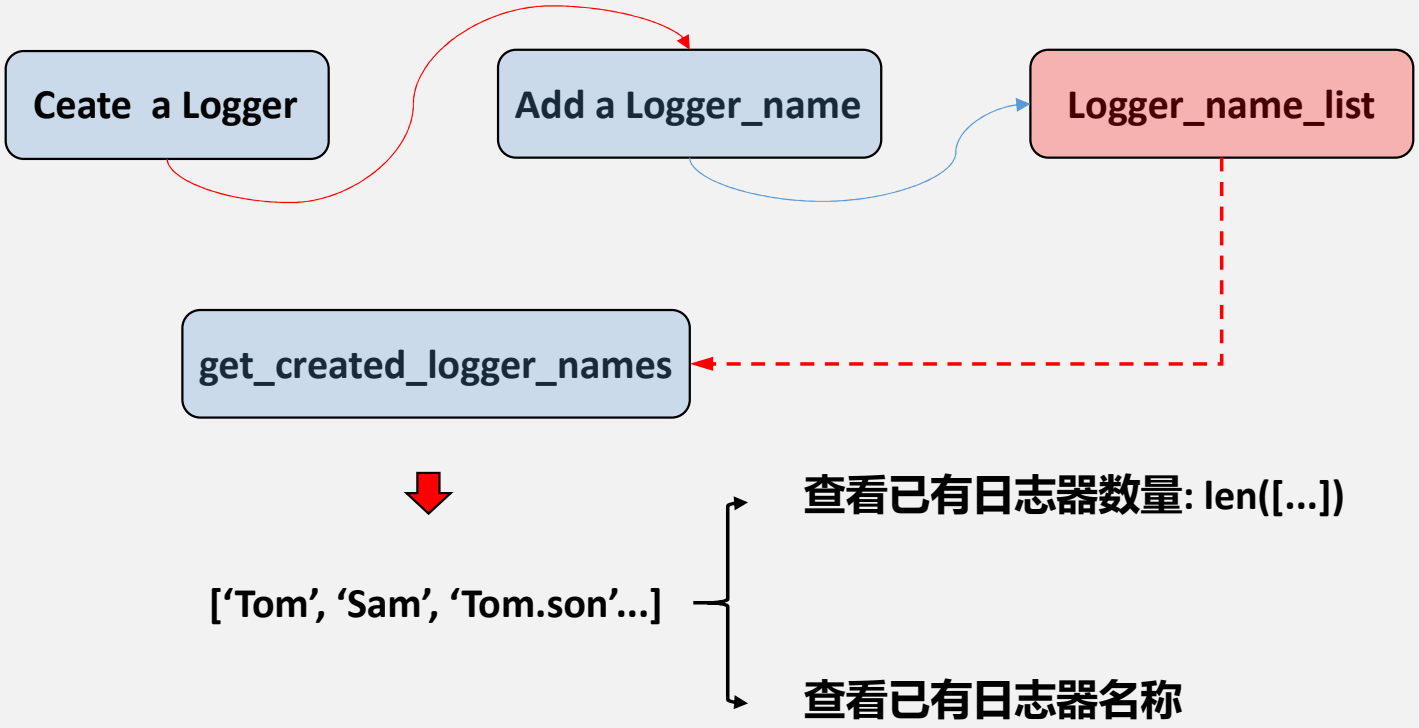
FileHandler.setLevel(logging.DEBUG)



logging.FileHandler(filename=log_filename, mode='a'):
将日志输出以追加模式输出到指定文件中


红白黑

获取日志器名称


Ceate a Logger
Add a Logger_name
Logger_name_list
get_created_logger_names
['Tom', 'Sam', 'Tom.son'...]
查看已有日志器数量: len([...])
查看已有日志器名称

教程更新说明

每周至少更新一节视频内容

免责声明

- 本教学实践内容参考了PaddleDetection开源目标检测套件项目
- 本教学仓库代码适用于案例教学与学术研究，其它用途不提供任何支持