TCPServer 使用说明：

需求环境 ：需要主机有 MySql数据库和Twisted网络框架

TCPServer文件结构：

Analyze文件夹 Protocol文件夹 Factory文件夹 SqlOpration文件 log文件夹 以及 setup.py 文件 和 config.py文件

TCPServer子文件作用：

setup.py 文件 为主执行文件

config.py文件 为主配置文件

log文件夹 存放输出和错误日志

SqlOpration文件 存放mysql的操作命令

Factory文件夹 存放产生设备连接的线程 工厂

Protocol文件夹 存放对设备gps信息的解析文件

Analyze文件夹 存放非gps解析文件（暂时无用）

扩展须知：

此程序的 配置文件只有一个 既：config.py。 所有的对不同种设备的添加都在其内写入方便操作。

添加新种设备，无论如何都需要一个份新的factroy 因为一个工厂只对应一种设备，若不同设备解析协议一样 Protocol里面的对应文件可以重复使用

不过不建议重复利用其中的类 因为文件夹内，每个名字都是对应设备生产商的

这样做也是为了能够清晰看出，设备和工厂以及解析协议的关系不会 乱套。

（建议：若添加新设备 可以复制一份其他的Factroy中的类 修改文件名和类型及对应协议即可 ）

配置文件：

config.py 内容

#coding=utf-8

from Factory import TianHeServerFactory,YouWeiServerFactory

dic={}

#------------------------------------------------------------------------#

gpsTableClearTime=1

almTableClearTime=1

#------------------------------------------------------------------------#

dic['TianHe']={ 'serverPort':9008,

'factory':TianHeServerFactory.TianHeFactory(),

'mysqlHost':'localhost',

'mysqlUser':'root',

'mysqlPasswd':'antongroot',

'db':'unpn',

'unpn\_history':'unpnhis',

'enable':True}

以上内容 配置人员只需要修改从 gpsTableClearTime这行（包括这行）一下的内容

gpsTableClearTime对unpn数据库内的gps表做定时清理

almTableClearTime对unpn数据库内的alm表做定时清理

最小单位都为 整天数 如果输入 的数字含有小数点对应表将不会定时清理

正确的 值为 一个大于0的正整数

一个设备的配置信息

dic['TianHe']={ 'serverPort':9008,

'factory':TianHeServerFactory.TianHeFactory(),

'mysqlHost':'localhost',

'mysqlUser':'root',

'mysqlPasswd':'antongroot',

'db':'unpn',

'unpn\_history':'unpnhis',

'enable':True}

他是一个字典 字典名 dic 。 'TianHe'为对应工厂的键值（工厂内也有一个和这个一样的键）

# serverPort－TCP服务的端口号 填入类型为一个 整数

# factory－创建与设备的TCP链接的工厂类 此是一个类的实例化需要

from Factory import TianHeServerFactory,YouWeiServerFactory

这样导入方可使用

# mysqlHost，mysqlUser，mysqlPasswd－要连接的 Mysql 服务器的 主机名（本地的话 就写localhost），用户名，密码

# enable－是否启用 True是启用 False是废弃 为布尔值

config.py的热更新和更改：

在主程序运行起来后在不关闭主程序的情况下，对其内容修改并更新被叫做热更新

此文件每次修改 保存（Command＋s）后 30秒 后程序会自动根据配置文件修改进主程序

可做的操作

1. 除了其中的dic＝｛｝这句以外 的参数根据上述配置方法都可以热修改
2. 如果不需要某种设备 可以讲起 'enable'设为False 或者直接 删掉
3. 如果想要添加一种的新的设备只需要 按照此格式写入

dic['TianHe']={ 'serverPort':9008,

'factory':TianHeServerFactory.TianHeFactory()

'mysqlHost':'localhost',

'mysqlUser':'root',

'mysqlPasswd':'antongroot',

'db':'unpn',

'unpn\_history':'unpnhis',

'enable':True}

注意！配置时不要习惯性的保存 因为每次保存后都可能更改主程序 建议设置时将新添加的 内容的 'enable' 先设为 False 配置好后 再设为True

操作步骤举例：

例如 现在添加 一种设备 天琴

编写 天琴工厂 TianQinServerFactory 其内包括TianQinFactory这个类

编写 天琴协议（其在对应工厂类内实例化 而不再配置文件） TianQinProcotol

config.py

from Factory import TianHeServerFactory,YouWeiServerFactory, TianQinServerFactory

gpsTableClearTime=1

almTableClearTime=1

dic={}

dic['TianHe']={ 'serverPort':9008,

'factory':TianHeServerFactory.TianHeFactory()

'mysqlHost':'localhost',

'mysqlUser':'root',

'mysqlPasswd':'antongroot',

'db':'unpn',

'unpn\_history':'unpnhis',

'enable':True}

dic['TianQin']={ 'serverPort':10002,

'factory':TianQinServerFactory.TianQinFactory()

'mysqlHost':'localhost',

'mysqlUser':'root',

'mysqlPasswd':'antongroot',

'db':'unpn',

'unpn\_history':'unpnhis',

'enable':True}

然后保存 ok