README.md 11/1/2019

# Environmental data visual

# 项目概述

场地数据可视化,使用tornado搭建服务,克里金插值法进行差值,同时白化凸包。

# 环境安装

操作系统: Ubuntu 18.04

## Anaconda安装

下载Anaconda,去官网下载对应版本进入下载目录,输入以下指令下载

```
$ sudo bash Anaconda3-5.3.0-Linux-x86_64.sh
```

一直按回车或yes完成安装,完成安装,接下来配置环境变量,在终端输入

```
$ sudo gedit ~/.bashrc
```

### 然后加入

```
export PATH=~/anaconda3/bin:$PATH
```

### 更新配置:

```
$ source ~/.bashrc
```

输入python,若显示Anaconda则表示安装成功

## 虚拟环境安装

创建虚拟环境,并进入环境

```
$ conda create -n environment python=3.6
$ source activate environment
$ pip install --upgrade pip
$ pip install autopep8
```

#### 安装相关配置

README.md 11/1/2019

```
$ pip install -r requirements.txt
```

## 在云服务上配置环境,需要提前配置以下环境:

```
$ apt-get update
$ apt-get install apt-file
$ apt-file update
$ apt-file search libSM.so.6
$ apt-get install libsm6
$ apt-get install libxrender1
```

# 工程说明

• file:测试数据

• core.py:核心文件,处理六种不同类型文件

• visual.py:数据可视化实现

• dataprocess.py:数据预处理、统计量计算

• handler.py:请求处理,逻辑层

• fileprocess.py:文件相关函数,包含文件类型判断、文件保存、文件删除

• service.py:启动服务、服务相关配置

requirements.txt:环境依赖requestsTest.py:请求测试

# 运行

\$ python service.py