**Python操作MongoDB数据库**

这篇博客的主要目标是掌握完成项目中的几个需求所需要的知识。需求列表如下：

* 能将某条代理服务器数据存储到MongoDB中
* 能查询出3天之内是否保存过指定的代理服务器
* 能更新一条代理服务器数据的爬取时间

那么这篇文章以用户登录数据为例来学习如何使用Python操作MongoDB。

**配置环境**

MongoDB的安装可以参考这篇文章：[http://blog.csdn.net/chenpy/article/details/50324989](http://blog.csdn.net/chenpy/article/details/50324989" \t "_blank)

使用下面的命令安装pymongo：

pip install pymongo

Windows下的可视化工具最后选了[Robomongo](https://robomongo.org/" \t "_blank)

mongod -f /etc/mongod.conf &

**插入一条数据**

def insert\_user\_login\_record():

client = MongoClient('amaster', 27017)

db = client.test\_database

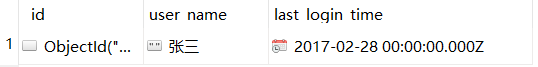
collection = db.user\_login\_collection

record = {'user\_name': '张三',

'last\_login\_time':datetime.datetime(2017,02,28)}

collection.insert\_one(record)

运行后，数据库中被插入了一条数据。



**查找一个用户3天内的登录信息**

def find\_user\_3days\_login\_record():

client = MongoClient('amaster', 27017)

db = client.test\_database

collection = db.user\_login\_collection

d = datetime.datetime.now()

d = d - datetime.timedelta(days=3)

record = collection.find\_one({'user\_name': '张三','last\_login\_time':{"$gt": d}})

print record

输出结果如下：

None

如果查找5天内的登录信息，将代码改为d = d - datetime.timedelta(days=5)，那么就会找到那条登录信息。

输出结果如下：

{u'\_id': ObjectId('58b919fb6aed1c1cbc3aba55'), u'user\_name': u'\u5f20\u4e09', u'last\_login\_time': datetime.datetime(2017, 2, 28, 0, 0)}

**修改用户的最后登录时间**

如果找到了5天内用户的登录记录，就用最新的时间更新它。

def update\_user\_login\_time():

client = MongoClient('amaster', 27017)

db = client.test\_database

collection = db.user\_login\_collection

record = find\_user\_3days\_login\_record()

record['last\_login\_time'] = datetime.datetime.now()

collection.save(record)

代码执行后，数据库中的用户登录时间被修改了。



看起来这个需求需要的MongoDB的知识已经掌握了。但是我对MongoDB实在是一点都不懂。以后的项目中如果需要更多的知识就再来补充。