Python存储数据的方式

在Python开发中，数据存储、读取是必不可少的环节，而且可以采用的存储方式也很多，常用的方法有json文件、csv文件、MySQL数据库、Redis数据库以及Mongdb数据库等。

**1. json文件存储数据**

json是一种轻量级的数据交换格式，采用完全独立于编程语言的文本格式来存储和表示数据，可以轻松解决py2和py3的编码问题，内容结构类似于python中的字典和列表，层次结构简洁而清晰，易于人阅读和编写，同时也易于机器解析和生成，并有效地提升网络传输效率。

**2. csv文件**

Python可以将数据存储为CSV文件格式，我们可以用excel打开CSV文档，进行数据的浏览，十分方便，以下是将数据存储到test.csv文件的相关实例：

import pandas as pd

list=[[1，2，3]，[4，5，6]，[7，8，9]]

name=[‘id’，’uid’，’time’]

test=pd.DataFrame(columns=name，date=list)

test.to\_csv(‘E:/test.csv’)

**3. MySQL数据库**

MySQL数据库存储方式是使用Python数据存储最常用的存储方式，Python标准数据库接口为Python DB-API，Python DB-API为开发人员提供了数据库应用程序接口，MySQLdb 是用于Python链接Mysql数据库的接口。MySQL数据库存储过程是引入API模块、获取与数据库的连接、执行SQL语句和存储过程，最后关闭数据库连接。

**4. Redis数据库**

使用Python数据存储为Redis数据库，优点是方便、速度快，但是取出的数据是二进制数据，一般需要转为字符串再操作，以下是具体实例：

import redis

client = redis.Redis(host='lcoalhost'， port=8080)

client.set('nums'， [6，7，8，5，4])

result = client.get('name')

pipe = client.pipeline()

pipe.set('name'， 'oldboy')

pipe.execute()

**5. Mongdb数据库**

使用Python数据存储为Mongdb数据库，优点是不在乎数据结构，需要注意的是取出来的时候需要写个脚本整理一下，以下是具体实例：

import pymongo

client = pymongo.MongoClient('localhost'， 8080)

test1\_db = client.test1

sheet\_stu = db.stu

info = {name:'oldboy'，age:30}

info\_id = stu.insert\_one(info).inserted\_id

cur\_list = [cur for cur in stu.find()]

count = stu.count()

以上是使用Python进行数据储存的五种方法和使用方法的简单介绍，感兴趣的可以深入学习更多用法！