**学习中遇到的困难以及希望杨老师解答的问题：**

**1**.算法解答**（图1）**

肖老师那里有现成的短信分类的代码，涉及到了人工智能

**2.**  
问题1.谈谈python的GIL

爬虫的第六章—》多线程的GIL锁  
  
问题2.面向对象中\_\_new\_\_和\_\_init\_\_区别

相同点：都是系统自动调用执行

不同点：执行顺序，先执行new,后执行init

作用 ：\_\_new\_\_用于创建对象，在内存中为对象开空间，\_\_init\_\_的作用是为已经创建好的对象的实例属性进行赋值（初始化）

\_\_new\_\_() : Create and return a new object.

\_\_init\_\_(): Initialize self.

在编写代码时，只写\_\_init\_\_()

Java中创建对象 Person p=new Person()

Python中创建对象 p=Person() **自动**调用\_\_new\_\_()创建对象，**自动**调用\_\_init\_\_()初始化实例属性

问题3.python中哪些是可变数据类型？ 哪些是不可变数据类型？

**可变数据类型：**具有增，删等方法，可以对元素进行修改等操作,内存地址不发生改变

列表（append(),remove()），集合(add())，字典 ,

**不可变数据类型：**不具有增，删等函数，对元素的修改将产生新的对象，内存地址发生了改变

字符串，整型，浮点型，布尔型，元组

字典中的Key 要求是不可变数据类型  
  
问题4.python提高运行效率的方法有哪些？

具体代码

提高运行效率属于数据结构和算法的内容，不同的算法运行效率不一样，效率分时间和空间

时间指运行时间的长短，空间是消耗内存的多少，**有时候可以用空间换时间**

实现短信垃圾分类，使用什么算法完成？算法就是优劣  
  
问题5.mysql和redis的区别？优缺点？

mysql与redis的区别有：在类型上mysql是关系型数据库，而redis是缓存数据库；作用上mysql用于持久化的存储数据到硬盘，而redis用于存储使用较为频繁的数据到缓存中

**mysql数据库**

mysql是一种开放源代码的关系型数据库管理系统（RDBMS），MySQL数据库系统使用最常用的数据库管理语言（SQL）进行数据库管理。本部分主要内容包括：掌握结构化语言SQL，DDL创建数据库和表，Dos命令修改和删除库和表，DML命令增删改表数据，DQL命令查询表数据，数据库索引与备份

**redis数据库**

redis数据库就是一款缓存数据库，用于存储使用频繁的数据，这样减少访问数据库的次数，提高运行效率。

**redis和mysql的区别**

（1）类型上

从类型上来说，mysql是关系型数据库，redis是缓存数据库

（2）作用上

mysql用于持久化的存储数据到硬盘，功能强大，但是速度较慢

redis用于存储使用较为频繁的数据到缓存中，读取速度快

（3）需求上

mysql和redis因为需求的不同，一般都是配合使用。

**3.**--new--与--init--演示创建对象不能很好理解，用个简单的方法讲一遍

如果不理解，就记住功能

**4.**感觉有的东西有点不懂，字体转换颜色的原理我不懂还有就是那个format函数不懂，  
希望老师能够讲解一下format函数的应用，还有字体颜色

**字体转换颜色是哪？控制台上字体的颜色吗？了解即可，按照格式操作，100问，94**

**format函数的使用 :100问，15和75**

**5.**变量在程序运行时存储在哪 ，变量存储的值存在哪？ 例 n=10 n存在哪，10存储在哪里，n分配的内存，是静态，还是动态。(描述不是很清楚，大致就是变量在程序运行时的内存分配问题……)

初学者知道在内存里就OK

**6.**老师 我想问一下多态**（图2）**为啥要定义一个函数再进行调用呢，而继承**（图3）**却不用定义函数再调用呢？

多态定义函数再调用的目的是为传对象参数，在运行时动态执行参数对象的方法

继承的作用是：代码复用，重点是方法重写

**7.**\_\_init\_\_和\_\_new\_\_方法不太懂，以其他实战形式可以讲下么？**（图4）**可以以不以内存id方式，改个其他实战代码

这个原理了解即可  
  
**8.**用xpath解析的数据转成不了元组导致数据在插入xpath数据库时报错了**（图5，6,7,8,9）**

链家这个不能用xpath解析，因为有的数据对不应不上

**9.**return和水仙花数的问题，讲解下水仙花数的问题

return 是一个关键字，用于将函数的返回值提交给调用处做处理

**水仙花数： 按照公式操作 数=个位3+十位3+百位3**

30道 Python练手题

<http://fynote.com/s/3871>

12道函数练习题

<http://fynote.com/detail/3878>

**10.**Python中特殊符号不识别怎么解决**（图10）**

文件的最前连加上一句代码 #coding:utf-8

**11.**悬浮变色**（图11）**

**在<h1>里，加上a标签**

**12.**老师仔细讲一下super()的作用原理

**只需了解功能，底层代码是C**

**调用父类的方法使用super()**

**13.**分析模拟浏览器搜索 点击再对数据清洗和保存的实现步骤**（图12,13，14,15）**为什么导入的方法不可用，谷歌浏览器的路径为什么出错？！(需要配置谷歌浏览器的环境变量) 爬取去哪儿网http://hotel.qunar.com/**（源代码见 文件1）**

**没有定位到无素**

**就是把chrome.exe的位置放到 环境变量中**

**14.**小明按照“三天打鱼两天晒网”的方式过日子，用户在控制台任意给定一个数字（小于4位），输出这一天小明的生活状态（打鱼还是晒网）

思路： 分组5个数一组,放到列表中

列表中索引是0，1，2的，是打鱼的日子，列表中索引是3,4的晒网的日子

1,2,3 ,4,5

6,7,8 ,9,10

**15.**发起请求返回的页面没有中文，完全看不懂。**（文件2）**里面详细描述了问题

JS逆向了

**16.**请讲解一下numpy.random.randn 和numpy.random.normal 之间的区别

**17.**程序运行会报错，只能在程序存放位置产生.txt文件**（图16，17）**

**换个磁盘，或者是把Pycharm关掉，再右键打开，以管理员的方式运行Pycharm即可**

**18.**第99行的遍历对象不是字典吗，为什么还要转换成字典呢？**（图18）**  
filename文件中存储的不是字典吗？遍历完就变成字符串了吗？

存到文件中就是字符串，字典是Python中的数据类型，是没有办法直接存到文件中的

**19.**数据库检查约束不起作用**（图19）**怎么可以让检查约束好使

没问题，插入“非法的值”可以进行测试

|  |
| --- |
| **create table t\_student(**  **sno int(6) primary key auto\_increment,**  **sname varchar(5) not null ,**  **sex char(1) default '男' check (sex='男' or sex='女'),**  **age int(3) check (age>=18 and age<=50)**  **);**  **select \*from t\_student;**  **# 插入测试数据**  **insert into t\_student (sname,sex) values ('marry','女');**  **#insert into t\_student (sname,sex) values ('marry','你'); 报检查约束**  **insert into t\_student (sname,age) values ('lili',20);**  **#insert into t\_student (sname,age) values ('lili',16); 报检查约束** |

**20.**csv格式数据如何转成字典json格式？这样操作有何实际意义**（图20）**

**提供完整链接**

**为什么其它类型的数据要转成json格式，因为可能在不同语言中进行数据交换**

**21.**下记代码中的if条件看不明白，麻烦老师给解释一下。**（图21）（文件3）**

**手动描述执行过程**

**22.**很多报错都看不懂**（图22）**

**需要代码**

**23.**能否讲解一下from...import 和import的区别，例如图片中import selenium 一条不就可以吗？**（图23）**

可以，但使用时需要都加上selenium前缀

**24.（文件4）**可能是计算方法，运行后，与我想的答案不同，不知道该咋修改。  
第九题是6 28 第九题我的代码出来的结果是1 2  
第八题，是代码有问题