云计算好程序员: 第二阶段考试

-Author: bavdu

-Email: bavduer@163.com

-Github: https://github.com/bavdu

环境

- ftp://10.36.145.100/var/ftp/exam/access_log
- 1. 请使用Python代码分析日志(access_log)中 IP排名//状态码分布//最热资源排名 (请写出各部分具体代码);
- 2. 请使用Python代码反转句子 long with me play game -->> game play me with long;
- 3. 请使用Python代码写出验证用户登录的装饰器;要求:装饰器可以接收函数的参数;
- 4. 请使用Python代码对 [23, 14, 12, 21, 45, 99, 34, 42] 进行排序,请使用冒泡算法;
- 5. 请使用Python代码对 {'tom': 198, 'jerry': 34, 'hale': 400, 'tony':23} 进行排序,请使用高阶函数:
- 6. Python面向对象中, 请解释 类//对象//方法//属性 描述具体;
- 7. Python面向对象中, 请描述继承的概念, 反射的概念; 方法多态的概念;
- 8. Python面向对象中,请描述面向对象交互的实质,请写出示例代码;
- 9. 异常处理的框架是? 怎么样捕捉到所有的系统异常? 怎么捕捉到所有的非系统异常? 怎么捕捉某个特定异常?
- 10. 请使用Python代码将信息添加到redis中, pycloud班级中有个学生,名字bavdu,身高179,体重68kg;
- 11. Python连接mysql时, 所使用的数据库游标起到什么作用? 写数据后要执行什么操作才能记录数据 至数据库?
- 12. 简述枚举和迭代的区别? 简述生成器较生成式的优点?
- 13. 使用ssh协议, 获取远程主机的基本信息(cpu使用率, memory使用率, disk使用率), 并记录到数据库 (mysql)中;
- 14. 用Python代码, 批量添加用户user1~30, 密码设置为 pycloud123 加"三位随机字符", 并记录; 如 {user1:pasd}
- 15. 用Python代码, 获取本地服务器的基本信息, cpu使用率//memory使用率//disk使用率;
- 16. 使用Python模块化编程方法,构建出反射模型的页面路由功能;
- 17. 请使用闭包来实现一个可以从任意初始值开始计数的计步器;
- 18. 请写出计算程序片段, 执行时间的装饰器;

- 19. 请简述self在类中所起到的作用; __init__() 所起到的作用;
- 20. 类在实例化时如何保证所有的实例都存储在同一个内存地址上;请写出相应的代码片段;
- 21. 请使用ansible构建如下架构的Inmp环境:(playbook标准化)

