

后端面试考查点

Go

- 垃圾回收机制
 - 清除 & 标记
- 两个init会报错吗？
- 如何用go实现单例？
- go防止panic？

PHP

- 写出您使用的10个php函数
- array_merge 和 + 的区别？
- 魔术方法__call解决什么问题？
- 垃圾回收机制
 - 引用计数

Nginx

- nginx是如何交给php-fpm执行？
- cgi, fastcgi的区别？
- php-cgi, php-fpm的区别？
 - **CGI** : 是 Web Server 与 Web Application 之间数据交换的一种协议。
 - **FastCGI** : 同 CGI，是一种通信协议，但比 CGI 在效率上做了一些优化。同样，SCGI 协议与 FastCGI 类似。
 - **PHP-CGI** : 是 PHP（Web Application）对 Web Server 提供的 CGI 协议的接口程序。
 - **PHP-FPM** :
 - <https://segmentfault.com/a/1190000007322358>
 - <http://cuishan.win/2017/02/05/cgi-fastcgi-php-cgi-php-fpm/>

MySQL

- 存储引擎Innodb 和 Myisam的区别？
 - Innodb 支持事务，表锁 + 行锁
 - MyISAM表锁，不支持事务
 - MyISAM的索引和数据是分开的
 - B+ 树
- 你是如何进行mysql优化的？

- 表索引
- 查询优化
- 冗余字段
 - 程序
 - mysql trigger 解耦
- 分库分表
- 手写创建索引命令
- 索引是如何实现的？
- 创建表结构语句
- 数据库事务的四大特性
 - 原子性 (Atomicity)
 - 一致性 (Consistency)
 - 隔离性 (Isolation) .
 - 持久性 (存储)
- 乐观锁与悲观锁
 - 乐观锁 : `select * from table lock in share mode`
 - 悲观锁 : `select * from table for update; update colum1 =xx where id = 111;`
- MySQL四种事务隔离级别
 - 未提交读(Read Uncommitted)
 - 提交读(Read Committed)
 - 可重复读(Repeated Read) (Innodb默认级别)
 - 串行读(Serializable)
- MySQL 并发访问
 - MVCC机制
- explain的各个名词含义？
- 锁是如何实现的？

Redis

- 你用过redis哪些数据类型？
 - String
 - Hash
 - List
 - Set
 - Zset
- 持久化
 - rdb
 - aof
- redis加锁是如何实现的？「高并发缓存」

- setnx
 - 过期时间
- 发布订阅模式，订阅端下线后，数据会丢失吗？
 - 会，因为redis没用保存消费
 - 专业队列ActivityMq不会，持久化

Shell

- 使用awk命令从一个tab分隔的文件中打印出所有行的第一个和第4个字段
 - `awk '{print $1 $4}' log.txt`
- 查询nginx 日志某个接口500的个数
 - `cat access.log | grep '/api/test' | grep 500 | wc -l`

Algorithm

- 约瑟夫环
- 二分法（快速查找有序数组）
- 堆排序（解决海量数据top k问题）

设计模式

- 单例模式如何实现？
 - 构造函数声明为private

系统设计

- 高并发
 - 限流
 - 消息队列
 - 加锁 串行
- 消息队列

Http

- http 状态码，3xxx, 4xxx, 5xxx
- cookie 与 session 的区别？
- 网站出现504或者502如何排查？

资料

- <http://blog.51cto.com/mengphilip/1691323>
- <https://segmentfault.com/a/1190000013696265>

项目经验

- 不要为了工作而工作
- 工作之余了解其它部门架构，写到简历中