# 腾讯俱乐部TEC5.0 | 技术面试题

——后端类题目

## Golang从入门到放弃——简单的图像处理服务器

#### • 背景简介

Go,为了方便浏览器和识别,部分人称其为 Golang,是Google开发的一种静态强类型、编译型,并发型,并具有垃圾回收功能的编程语言。

罗伯特·格瑞史莫,罗勃·派克(Rob Pike)及肯·汤普逊于2007年9月开始设计 Go 语言,稍后 lan Lance Taylor, Russ Cox 加入项目中。Go 语言是基于 Inferno 操作系统所开发的。Go 语言于2009年11月正式宣布推出,成为开放源代码项目,并在 Linux 及 Mac OS X 平台上进行了实现,后追加 Windows 系统下的实现。

#### • 任务描述

- 1. 基本任务
- 请使用Go语言,建立一个简答的服务器,可以接受用户上传的图片并存储在本地,同时将处理之后的图片返回给用户,要求返回给用户的图片必须经过处理,你可以进行镜像、映像、像素化等等处理,效果越炫酷面试官会越愉悦,上传需要使用的前端模板已经给出在"index.html"中,推荐使用ImageMagick对图片进行处理。
- 2. 加成任务
- 返回所有已保存文件的列表,推荐使用数据库存储文件名,并提供原图以及处理后图片下载功能。
- 在上一问的基础上,对储存的文件进行查重,仅仅保存一份文件,但是记录两次上传文件的文件名(如果文件名)。
- 在上一问的基础上,文件分片保存,使用数据库建立对文件片的索引。

### • 参考资料

为了方便大家学习,我们建议性地给出一些参考资料,但是请不要依赖于以下资料,请大显身手展示你的能力吧! IDE推荐JetBrains的Gogland(https://www.jetbrains.com/go/)

- https://golang.org/
- http://golangtc.com/
- https://www.reddit.com/r/golang/
- https://github.com/astaxie/build-web-application-with-golang/blob/master/zh/03.2.md