前言与须知

统一考核是为了确保小强们在分流进入各小组之前,掌握一些基础的代码能力。

19 级统一考核时间为两周,为 9 月 13 日 23:59:59 至 9 月 27 日 23:59:59, 18 级及以上统一考核时间减半。

统一考核共两项任务,一周为一项,每周周六必须提交至少一项,一周内可多次提交,以 19 级为例,分两周提交完成。

提交邮箱地址: <u>task@ziqiang.net</u> 请务必使用自己的 Gmail 账户提交,前提是自行学习并掌握代理上网的方法(SS\SSR\V2\Lantern 等皆可)。提交时,标题格式为年级-姓名。如非 Gmail,视此次提交失败。

每次提交后,我们都会进行评定并回复,请耐心等待。

第一项

学习群共享的 Python 资料,安装 Python 运行环境。

完成一个简单的 Python 小工具箱,其中包括三项功能,并且拥有一个供用户选择功能的简易菜单:

- 1. 通过 Python 包(package)实现对用户输入字符串的 base64 加解密,并对非法输入做异常处理。
- 2. 通过 Python 包 (package) 实现将用户输入的几组字符串作为键值对制作成 Python 字典,将该字典转换为 JSON 字符串,且将原字典的键与值反转。打印 JSON 字符串和新字典,及他们分别的类型(type).同样对非法输入做异常处理。

字典反转示例:

3. 通过 Python 包(package)实现读取(用户输入的文件名).txt 文件中的内容,将 其生成 QR Code,并本地保存为.jpg 图片文件。

第二项

学习并了解 HTML&CSS 基础知识 推荐教程:

https://learn.shayhowe.com/html-css/

https://waylau.gitbooks.io/css3-tutorial/content/docs/Introduction.html

并仿照 https://www.javascript.com/制作首屏静态效果(无需支持动态效果与滚屏后的内容)