

Web组2019春季第0期新人任务

欢迎加入联创团队Web组!

第0期任务主要是熟悉开发中的一些基本技能

开始时间：7月7号

ddl: 下一次MU

任务描述:

科学上网

没什么好说的，如果有不懂的可以直接询问组内成员。

安装、学习Linux

1. 发行版不限，愿意动手折腾的同学推荐Arch Linux（如果安装Arch Linux会对熟悉、使用Linux有极大帮助，前提是你要尽量弄清楚自己输入的**每一行**命令的含义，建议跟随官方wiki安装）
2. 能使用命令行进行对文件或文件夹的创建、复制、删除、搜索、移动、查看、查找等操作(`ls` , `cd` , `mkdir` , `touch` , `cp` , `rm` , `find` , `mv` , `cat` , `head` , `tail` , `less` , `more` , `echo` , `grep` , `find`)
3. 能够运用命令行进行简单的网络调试(`ping` , `telnet` , `netstat` , `ifconfig` , `ip` , `wget` , `curl`)
4. 了解 Linux 文件权限，会修改文件权限、文件所有者(`chmod` , `chown`)
5. 了解 Linux 环境变量，会使用，设置环境变量
6. 了解 Linux 守护进程，会使用 `systemd` 来管理、控制守护进程
7. 会查看、结束进程(`ps` , `top` , `kill` , `killall`)
8. 学习文本处理命令(`less` , `more` , `tail` , `cat` , `grep` , `awk`)
9. 了解发行版的包管理器的使用
10. 「附加」 会使用简单的shell来简化工作（见附录1）

Github的使用

1. 注册一个github账号
2. 学习包括 `clone` , `add` , `commit` , `branch` , `merge` (包括同一分支的合并和多分支的合并), `checkout` (转换分支和新建分支的使用), `log` , `fetch` , `pull` , `push` 等相关的必要指令，知道github怎么用，有什么用

终端文本编辑器的使用

可选项：nano, vim, emacs 推荐使用vim，建议使用 `$vimtutor` 学习vim的基本操作

开发环境的搭建

推荐使用成熟的、高效的编辑器VSCode；IDE WebStorm|PyCharm

建议做好美化，提升自己的编码体验

其他

学习Markdown的书写daily-report，并将其push到github上

注意事项：

- 任务没有先后顺序，建议先学习Markdown的书写以便写Daily Report
- 我们并不强制你在Linux下开发，但学习有关Linux的知识对未来有益
- 请发挥一切手段获取知识，特别是问组内队员
- 想要获取些帮助？看看附录2吧

附录1

shell脚本附加任务

任务1

写一个脚本，接受一个参数n，**递归**地计算n的阶乘。

任务2

自动根据压缩包后缀名进行解压

- 要求：
 - 接受一个压缩文件的路径和解压路径，如果未指定，则默认为当前目录
 - 接受参数 `--list`，列出当前支持的解压文件类型

任务3

- 实现自己的ip命令
- 要求：
 - 不加参数时，显示本机ip
 - 可以使用-ip指定新的ip地址

任务4

- 获取文件夹下最大的前n个文件
- 要求：
 - 不加参数时，默认选择当前目录
 - 通过-n指定个数，通过-dir指定目录
 -

附录2

一些可能有用的帮助

- [Archlinux Installation guide](#)
- [ArchWiki](#)
- [简明 VIM 练级攻略](#)
- [Systemd 入门教程](#)
- [Markdown基本语法](#)