

算法组 2018 新队员培训方案

欢迎加入东南大学机器人俱乐部算法组，本次培训采用自学加提供咨询的方式，按照方案和文档资料自学，对不理解的地方可以在互联网上搜索或询问算法组的老成员。培训的每周都有一定量的作业需要自己独立完成，可以讨论或在网上查找相关的资料。

培训内容：

1. 2018/9/24—2018/10/7：环境配置 + 熟悉 git

1.1 进行环境配置

- 1) 阅读 [ubuntu 系统安装教程.pdf](#)。在虚拟机里安装 Ubuntu16.04。安装双系统有一定风险，如有兴趣可以参考教程安装。如果安装了双系统 18.04 也可以，最好使用 16.04。（难度系数★★★★）
- 2) 在 ubuntu 里安装 git（难度系数★）。
- 3) 在 ubuntu 里安装 qt5.5.1（难度系数★★）
- 4) 在 ubuntu 里安装 opencv 3.4.0（难度系数★★★★★）。

1.2 阅读 [git 基础教程.pdf](#)。完成该 pdf 里的要求。

1.3 阅读[编程规范 1_3.pdf](#)和 [Linux 常用操作命令.pdf](#)。使用 qt 写一个小项目，要求如下：

- 1) 打开电脑自带摄像头
- 2) 用窗口显示出摄像头读取到的图片
- 3) 按 s 键能保存一张图片

2. 2018/10/8—2018/10/21：综合运用

综合运用，提供大约 3 个小题目，需要选择一个感兴趣的自行完成。需要自行上网查询资料或询问，涉及 OpenCV 的具体使用。以尽自己能力独立完成和明白算法思路为考核指标，程序结果作为参考。

如中间遇到任何问题，先自行百度，或在群里提出。

算法组联系人（QQ）：

施殊 494104115；周航 893144519

张霁寒 809386561；方逸然 670024212

最后编辑：施殊 2018 年 9 月 23 日