

AirHust秋季培训实飞训练第一讲——定点飞行任务

一、训练任务目的和目标

在实际比赛中无人机飞行是需要自主定位导航的，这时候对定点飞行的准确度的要求，下周周六课前验收按以下标准

二、操作要求

四人队伍准确分工，包含飞手（掌控遥控器）、笔记本电脑操作（对操作系统熟练掌握，可以自主用nomachine连接、编译自己的代码以及启动程序）、现场布置（熟练上浆、飞机显示屏等接口的插入）。

三、完成任务要求

1. 基础任务（必须完成）

针对square.cpp文件进行修改，将正方形的形状变成任意多边形，并且注释多边形点位的计算原理。

2.进阶任务（选择完成，完成的优秀会加分）

a.对飞行形状进行曲边化，通过代码计算使得飞机飞行圆形形状，并且注释圆形边缘的计算原理。

b.自主写一份yaml文件，要求cpp文件读取其中的二维数组或三维数组，使得飞机可以飞行任意点位，在测试的时候任意给点均能完成飞行。

四、试飞注意事项

1. 提前跟学长学姐讲好时间，以小组为单位飞行，最好是小组成员同时来飞。
2. 提前准备好所有的代码，不要到现场现场写代码，可以提前给学长学姐查看代码，注释不符合规范或者注释过少的会被拒绝阅读。
3. 每一个小组在周六验收之前需要至少试飞一次，为了保证安全，如果没有提前试飞会被拒绝在上课验收展示。