**会议记录表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 会议主题 | 项目做什么？项目要怎么做？ | | |
| 会议类别 | ☑ 1、项目启动会议  □ 2、每日站立会议（例会）  □ 3、项目迭代计划会议（迭代前）  □ 4、项目迭代进展会议 （迭代后）  □ 5、其他 | | |
| 时 间 | 2022.9.12 | 地 点 | 12J |
| 主 持 人 | 吴百恒 | 记 录 人 | 吴百恒 |
| 参加人员 | 吴百恒 李易洋 周生财 周赫尧 叶晶 | | |
| 缺席人员 | 无 | | |
| **会议剪影** | | | |
|  | | | |
| **会议记录** | | | |
| 因团队成员会前对各类开源项目做了解准备，故会议首先对小组项目做什么进行讨论，各团队成员先介绍个人导师制所做方向与项目，提出了微信小程序、树莓派、遥感图像融合、图像识别融合等项目方向。经项目预期效果讨论、项目成本分析，全组一致决定基于树莓派进行项目拓展。吴百恒提出：“如若基于树莓派，应做与硬件结合能动类项目，因树莓派为简易计算机，如若只做软件，不需买树莓派，只需在各自电脑实现软件做一个demo，因树莓派性能太差，使用自身电脑更胜一筹。后提出可做机械臂相关或小车小飞机等软硬结合且能动项目。后经成本分析，机械臂配件过于昂贵，小组目标转向小车、飞机等能移动可操控方向。”  周赫尧提出：“可以做飞机，因飞机展示效果更惊艳。”周生财表示反对：“飞机实现难度过大，小车只需要轮子电机就可行走，飞机可能涉及动力学，并不是简单有个螺旋桨就可以起飞，且如若起飞，配件重量会影响飞机起飞，且飞机移动转向控制难度大，单实现飞机飞行难度已过大，何谈附属功能。”吴百恒、李易洋、叶晶、周赫尧表示赞同周生财想法。在明确了基于树莓派做小车方向后，吴百恒提出：“市面上，有做随音乐跳舞的机器人，有做可移动的小车，但是没有做二者结合的项目，我们可做既是小车又可将轮胎抬高四肢放下可变形可跳舞的综合机器人，类比变形金刚，但重点应放在小车功能。”各成员表示赞同，李易洋提出：“当下疫情防控重于泰山，各医护人员辛苦万分，我们可面向疫情防控做防疫小车，帮助疫情防控的工作人员。”各小组成员纷纷表示认可，叶晶提出：“小车功能可涉及检测核酸检测排队人群间隔，对于间隔不足一米者进行检测提醒。”李易洋顺势补充道：“可检测路上行人及核酸检测人员口罩佩戴问题，应添加人脸识别口罩识别相关功能，对未佩戴口罩人员进行提醒。”周赫尧二度补充道：“可添加GPS模块，使小车可以在划定区域内自动巡逻。”各成员表示赞同，周生财表示：“重在防疫，优先实现上述功能，其余功能待此类功能实现后，作为附加项实现。”吴百恒表示赞同，在各成员决定基于树莓派面向防疫做防疫检测小车后，进行材料采购，提出项目涉及材料：“树莓派4B 8G版、 树莓派配件基础包，四路巡线模块、4WD扩展板、超声波模块、探照车灯、红外循光避障模块、魔术贴、锂电池、亚克力拓展板、铝合金底盘、轮胎、直流减速电机、电机固定支架、蓝牙模块、舵机组件、各类排线、高清摄像头及其支架。”各成员表示认可，吴百恒提出：“各成员先学习图像处理、人脸识别、口罩识别等方面相关知识、待各材料到货时进行二次会议，讨论各成员学习情况，依据情况进行项目分组安排。”各成员表示认可，会议结束。 | | | |