创新创业基础与工程设计实践（下）进度报告

2022 年 10 月 21 日 第 2 次

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 公司名称 | 创智行科技有限公司 | 专业组别 | 计算机科学与技术第09组 |
| 项目名称 | 基于鱼眼相机与其他感知技术的自动驾驶仿真系统 | 指导教师 | 程楠 |
| 1. **工作内容、进展情况** 2. 确定选题：我们首先自己开了个会议，讨论了一下大家对选题的思考，每位同学都提出了1到2个选题，组员们针对提出的选题方案的可行性、实用性、创新性等综合分析讨论，最终确定了两个待选的主题——饮食指南、基于鱼眼相机与感知技术的自动驾驶仿真系统。 后来我们在老师的指导下又开了一次正式的会议确定了最终的选题为基于鱼眼相机与感知技术的自动驾驶仿真系统。 3. 确定下来选题之后，我们又统一讨论了一下公司的名称和Logo。 4. 完成市场调研报告和财务预算报告：市场部组织市场调研，收集到一定数量的信息，对其进行数据分析，完成市场调研报告。财务预算报告交于财务部完成。 5. 组织撰写项目开题报告：经理完成报告总体框架，划分任务模块交于每位组员完成。 | | | |
| **2、存在问题**  1. 我们的选题是集思广益，让每个同学都想出1到2个选题。但是同学们的思路有些局限性，餐饮、交友、旅行规划等出现频率很高。 一些选题草案也比较模糊，难以分析其可行性。  2. 最终的选题基于鱼眼相机与感知技术的自动驾驶仿真系统，创新性很高，但是难度也比较大。在一开始对于本项目的创收点有些迷茫，后来也在老师的指导下，发现了项目的好的创收点。 | | | |
| **3、下步计划**  1.在立项答辩前完成项目开题报告和PPT。  2.对比市场上已有的自动驾驶技术，发挥鱼眼相机的优势，确定本项目应用层面的独创性和优势点。  3.继续组织学习双创智慧树课程，加强对理论知识的掌握。 | | | |
| **4、指导教师意见**  **在进行市场调研和财务预算时，需要首先确定自动驾驶仿真系统的目标市场。考虑哪些行业或领域对这种技术有需求，以及潜在的客户群体是谁。同时，也要了解竞争对手的情况，他们提供类似产品或服务吗？他们的优势和劣势是什么？**  **在进行财务预算时，需要考虑到系统开发、软硬件设备、人力资源、营销推广等方面的成本。另外，还要估算未来运营和维护的费用，并进行风险评估。**  **签名：程楠 2023 年 11 月 3 日** | | | |
| **管理团队评价（优良中差）：**  **签名： 年 月 日** | | | |

注：1、每期周日前提交指导教师；2、指导教师签署意见后返回项目组，同时提交课程邮箱；

2、如有指导教师现场指导，填写下页附表，跨组指导的由被指导小组负责填报。

**指导教师现场指导记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 教师姓名 | **程楠** | 时间 | **2023年10月18日** | 地点 | **计算机与人工智能学院院办205** |
| 参加人员 | **徐梓航、郭顺、蔡从轩、陈自豪、郭晓卿、华勇、郑辰乐、李景尧、赵柏茗、徐梦蝶** | | | | |
| 会议纪要： 主持人： 程楠老师 记录人： 郭顺  会议内容：  **1. 选题最终确定：**  在这次会议中，我们通过学生提案和老师反馈的形式，对“饮食指南”和“基于鱼眼相机与感知技术的自动驾驶仿真系统”两个选题展开深入讨论，最终选择了后者作为我们的项目方向。  **2. 学生提案与老师意见：**   * 蔡从轩提案：“饮食指南”，创建一款根据个人饮食习惯推荐食谱的APP， 结合AI面诊算法，实现用户健康状态推荐。   老师意见：该提案在健康饮食领域有一定创新，但指出面诊算法可能不够成熟，而且市场上已有类似产品。   * 赵柏茗提案：“饮食指南”，创建一款能够推荐特定饮食和运动方案，提高用户的生活质量。   老师意见：该方案在饮食健康方向有潜力，但需要更多细化的功能来增加吸引力。   * 郑辰乐提案：“饮食指南”，设计一款通过扫脸等方式获取用户健康数据，推荐合适的食物，实现个性化饮食管理。   老师意见：可能存在隐私问题，而且面部识别技术在这一场景下的应用需要谨慎考虑。   * 徐梓航提案：“基于鱼眼相机与感知技术的自动驾驶仿真系统”，开发一个基于鱼眼相机和感知技术的自动驾驶仿真系统，以提高驾驶技能和交通安全意识。   老师意见：想法不错，该方向有较大的创新潜力，同时培养了学生的技术和实践能力。   * 郭顺提案：“基于鱼眼相机与感知技术的自动驾驶仿真系统”，利用仿真系统，通过交互式学习提高驾驶员在复杂道路条件下的应变能力。   老师意见： 老师对这一提案表示支持，认为可以在提高驾驶员应变能力方面有所突破。   * 陈自豪提案：“基于鱼眼相机与感知技术的自动驾驶仿真系统”，提出在城市环境中使用鱼眼相机进行驾驶仿真，以便驾驶员能够在虚拟环境中获得更真实的体验。   老师意见： 老师对这一提案给予积极评价，认为可以为驾驶员提供更贴近实际的训练。  **3.选题最终选择原因：**  综合各位同学的提案和老师的意见，我们认为“基于鱼眼相机与感知技术的自动驾驶仿真系统”更具有技术挑战性和实用性，有望为驾驶员提供更高效的培训体验，同时也对自动驾驶技术有所推动。  **4.公司名称与Logo确定：**  经过同学们的讨论，公司的名称为创智行科技有限公司，英文名IngenuityDrive； 公司的Logo为：  872eb7609044efb0b8200476788a143  **5.会后讨论及答疑：**  在会后，同学们对选题的最终确定进行了深入的讨论，并解答了一些关于项目方向的疑问。  同时老师提醒同学们尽快准备立项答辩，确保项目能够顺利展开。  **6.其他事项**：  会议现场进行了照片拍摄，以作为会议记录的一部分。  下一步计划：选定了项目方向后，我们将进一步展开市场调研和财务预算的工作，为立项答辩做好准备。同时，密切关注项目进展，确保按照计划有序推进。 | | | | | |