创新创业基础与工程设计实践（下）进度报告

2024 年 3 月 2 日 第 6 次

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 公司名称 | 创智行科技有限公司 | 专业组别 | 计算机类第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**   在过去的一段时间里，我们小组主要集中在以下几个方面的工作：   1. 主持代码编写： 我们积极推进了项目代码的编写工作。各个团队成员都参与到了代码编写中，按照项 目需求，分工合作，不断完善和优化代码结构和功能实现。 2. 管理代码仓库： 我们负责管理项目的代码仓库，包括合并代码、处理分支、打标签等工作。通过有效的代码管理，我们确保了团队成员之间的协作顺畅，避免了代码冲突和混乱。   在这个阶段的工作中，我们取得了如下进展：   1. 代码编写方面，我们已经完成了项目的核心功能模块的初步开发，部分功能已经进行了测试和优化，整体代码质量良好。 2. 代码仓库管理方面，我们建立了清晰的分支管理策略，确保了代码的版本控制和迭代更新。 | | | |
| **2、存在问题**  1.代码质量把控不足： 我们发现在代码编写过程中，部分团队成员可能存在一些代码质量方面的问题，例如代码可读性不高、缺乏注释、函数命名不规范等。这可能导致后期的代码维护和功能扩展变得困难，影响项目的长期发展。  2.合并代码过程中出现冲突： 在代码仓库管理过程中，我们偶尔会遇到合并代码时出现冲突的情况。这可能是因为团队成员在不同的分支上同时进行了修改，或者没有及时更新代码导致的。这给我们的工作带来了一些不必要的延误和困扰。 | | | |
| **3、下步计划**  1. 我们将定期进行代码审查，并针对发现的问题提供指导和培训，以提高团队成员的编程水平和代码规范意识。  2. 优化代码仓库管理流程： 我们将建立清晰的代码合并和更新流程，加强团队成员之间的沟通与协作，确保代码仓库的管理更加高效和顺畅。 | | | |
| **4、指导教师意见**  **针对你们小组所面临的问题，建议对于代码质量提升，可以建立定期的代码审查机制，让团队成员相互学习和借鉴，共同提高编程水平。同时，可以加强对编程规范和最佳实践的培训，以确保代码的一致性和可维护性。**  **在优化代码仓库管理流程方面，建议制定清晰的代码合并和更新规则，明确团队成员的责任和权限。另外，及时沟通和协作也是关键，可以通过团队会议或在线沟通工具加强团队协作，保持团队成员之间的信息同步和互动。**  **签名：程楠 2024 年 3 月 2 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 | **2024年3月2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：  会议由程楠老师主持，主要内容为各个同学陈述为更好的编写代码以及管理仓库，为下一阶段做准备，我们应该注意些什么内容。具体内容如下：  （1）各同学发言如下（按发言顺序编排）：  徐梓航：今天我们主要讨论一下在编写代码的过程中可能遇到的问题，以及代码仓库的管理问题。  郭顺：对，编写代码的时候确实可能会遇到各种问题，比如代码逻辑不清晰，导致后期难以维护。  蔡从轩：还有可能会出现命名不规范的情况，导致其他人难以理解代码的用途。  陈自豪：另外，有时候可能会遇到代码重复的问题，如果不及时优化，会增加项目的复杂度。  郭晓卿：除了编写代码的问题，代码仓库的管理也很重要。比如，如果没有合适的分支管理策略，会导致代码版本混乱，不利于团队协作。  华勇：而且，如果权限设置不当，可能会导致团队成员无法进行必要的操作，影响项目的进展。  郑辰乐：另外一个常见的问题是缺乏文档和注释，这会使得其他成员难以理解代码的含义和用法。  李景尧：对，我同意。缺乏文档和注释的代码会增加团队成员之间的沟通成本，影响团队的效率。  赵柏茗：我们应该如何解决这些问题呢？  徐梦蝶：我觉得我们可以制定一些规范和流程，比如统一的命名规范、定期的代码审查、完善的文档和注释等，来规范代码的编写和管理。  会议总结：  本次会议围绕代码编写中可能遇到的问题和代码仓库的管理问题展开讨论，各位同学提出了很多有价值的意见和建议。我们认识到了代码规范和仓库管理的重要性，并商讨了一些解决方案。下一步，我们将根据讨论结果，制定相应的规范和流程，并加强团队成员之间的沟通和协作，以确保项目的顺利进行。  （2）提出了下一步的要求是准备好设计阶段答辩的有关材料，于指定时间准时参加答辩。 | | | | | |