**2023年软件工程实训总结**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | 孙宗翰 | **学号** | 2022302111439 | **班级** |  |
| **项目名称** | 个性化挂电子相册在线制作平台 | | | **团队名称** | 心跳编程社 |
| **实训收获和感想** | 今天是答辩前的最后一天，我们做好ppt，第一页上鲜红的番茄被一切两半，仿佛宣告我们战胜利番茄钟的难题，斩获了最终胜利。  作为大一新生，完成了一个学期的学习后，我们经过两周的努力，成功开发了一个番茄钟应用程序，这次实训经历让我学到了很多知识，也增强了我的团队合作和问题解决能力。  首先，这次实训让我深入了解了Qt框架的开发。在项目开始之前，我们需要全面了解Qt的基本知识，并掌握如何使用Qt Creator进行界面设计和代码开发。通过学习官方文档和参考资料，我们迅速掌握了Qt的基础概念和编程技巧。在实际开发中，我们使用了Qt的信号与槽机制、布局管理器以及自定义控件等功能，为用户提供了良好的交互体验。虽然由于时间原因，我们来不及做进一步的美化工作，但我们的作品俨然有了一个番茄钟该有的一切功能。  其次，这次实训培养了我们的团队合作能力。在项目开始之前，我们进行了充分的讨论和协商，确定了分工和开发计划。每个人都充分发挥自己的专长（虽然我没什么专长），共同努力解决各种技术难题。我们定期开展合作会议，及时分享进展和遇到的问题，并通过有效的沟通和合作解决了许多困难。这次实训的成功离不开整个团队的配合和共同努力。  此外，这次实训也提高了我解决问题的能力。在开发过程中，我们遇到了许多技术难题，如如何在Qt中实现定时功能、局部界面刷新等，而枯燥漫长的debug环节也十分考验我们的耐心与细心。我们遵循信息共享和团队讨论的原则，不断探索和研究，并最终找到了可行的解决方案。通过解决这些问题，我不仅加深了对Qt框架的理解，也提高了在困难情况下分析和解决问题的能力。  最后，这次实训为我提供了一个锻炼自己的机会。通过与团队成员的合作，我学会了如何充分发挥自己的优势，并在协作中进一步提升自身能力。尽管实训过程中遇到了许多困难和挑战，但通过共同努力，我们最终完成了一个能够正常运行的番茄钟应用程序。  总的来说，这次实训对我个人和团队都是一次宝贵的经历。我学到了很多在教室里所无法学到的知识和技能，也锻炼了团队合作和解决问题的能力。通过这次实训，我意识到克服困难和坚持不懈的重要性，并对未来的学习和职业生涯充满信心。我希望将来能继续在实践中不断探索学习，为技术进步和社会发展贡献自己的力量。 | | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|