

实验二

实验二 持续沟通修订可行性分析报告、CASE调研

实验目的：

1. 持续项目沟通、调查，修订可行性分析报告
2. 调研CASE软件工具，并学会使用

实验内容：

- 1、按照分组继续进行项目沟通调查，对上周的可行性分析报告进行修订。

注意项目内容的补充和调整（随需求变动）

2、CASE（Computer-Aided Software Engineering, 计算机辅助软件工程）工具调研及应用

小组分工搜索各种主流软件工程技术网站，调研有哪些流行的CASE工具（如教材中提到的甘特图等），分析它们的用途、技术特点。

1. Enterprise Architect

用途：Enterprise Architect是一款UML建模工具，可用于分析、设计和测试软件系统。它支持多种建模方式，包括用例图、类图、序列图等。Enterprise Architect还提供了一些高级特性，如模型驱动架构、模型比较和模型转换等。

技术特点：Enterprise Architect支持多种编程语言和开发平台，可以方便地与其他开发工具集成。它还具有协同工作和版本控制功能，以支持团队开发。

2. Rational Rose

用途：Rational Rose是一款UML建模工具，可用于分析、设计和测试软件系统。它支持多种建模方式，包括用例图、类图、序列图等。Rational Rose还提供了一些高级特性，如模型驱动架构、模型比较和模型转换等。

技术特点：Rational Rose支持多种编程语言和开发平台，可以方便地与其他开发工具集成。它还具有协同工作和版本控制功能，以支持团队开发。

3. Visual Paradigm

用途：Visual Paradigm是一款全面的UML建模工具，可用于分析、设计和测试软件系统。它支持多种建模方式，包括用例图、类图、序列图等。Visual Paradigm还提供了一些高级特性，如模型驱动架构、模型比较和模型转换等。

技术特点：Visual Paradigm支持多种编程语言和开发平台，可以方便地与其他开发工具集成。它还具有协同工作和版本控制功能，以支持团队开发。

4. StarUML

用途：StarUML是一款免费的UML建模工具，可用于分析、设计和测试软件系统。它支持多种建模方式，包括用例图、类图、序列图等。

技术特点：StarUML是一款轻量级的工具，具有易于使用和扩展的特点。它支持多种编程语言和开发平台，可以方便地与其他开发工具集成。

5. Code::Blocks

用途：Code::Blocks是一款免费的集成开发环境（IDE），支持多种编程语言和平台。它可以用于开发各种类型的软件应用程序。

技术特点：Code::Blocks支持多种编程语言和开发平台，可以方便地与其他开发工具集成。它具有易于使用和扩展的特点，同时也具有一些高级功能，如断点调试、版本控制等。

6. Eclipse

用途：Eclipse是一款免费的集成开发环境（IDE），支持多种编程语言和平台。它可以用于开发各种类型的软件应用程序。

技术特点：Eclipse支持多种编程语言和开发平台，可以方便地与其他开发工具集成。它具有易于使用和扩展的特点，同时也具有一些高级功能，如断点调试、版本控制、代码分析和测试等。

7. NetBeans

用途：NetBeans是一款免费的集成开发环境（IDE），支持多种编程语言和平台。它可以用于开发各种类型的软件应用程序。

技术特点：NetBeans支持多种编程语言和开发平台，可以方便地与其他开发工具集成。它具有易于使用和扩展的特点，同时也具有一些高级功能，如断点调试、版本控制、代码分析和测试等。

8. PyCharm

用途：PyCharm是一款Python集成开发环境（IDE），支持多种Python版本和第三方库。它可以用于开发各种类型的Python应用程序。

技术特点：PyCharm支持多种Python版本和第三方库，可以方便地与其他Python开发工具集成。它具有易于使用和扩展的特点，同时也具有一些高级功能，如断点调试、版本控制、代码分析和测试等。

9. GanttProject

用途：GanttProject是一款免费的甘特图工具，可用于制定项目计划和进度安排。它支持甘特图、网络图和资源视图等多种视图，可以帮助项目经理和团队了解项目的进展和资源分配情况。

技术特点：GanttProject是一款轻量级的工具，具有易于使用和扩展的特点。它支持导入和导出Microsoft Project和其他格式的文件，可以方便地与其他项目管理工具集成。

10. Gantt图

用途：Gantt图是一种项目管理工具，它用于显示项目的进度安排和任务分配情况。它将项目的所有任务列成一个表格，并使用条形图来表示任务的时间跨度和进展情况。

技术特点：Gantt图是一种视觉化工具，它可以帮助项目经理和团队了解项目的进展和任务分配情况。它具有易于使用和理解的特点，并支持多种视图和时间范围的调整。此外，现代的Gantt图工具通常还支持资源分配、任务依赖、关键路径等高级功能，以帮助项目管理人员更好地控制项目进度和成本。最后，Gantt图可以方便地导入和导出其他格式的文件，如Microsoft Project、Excel等，以便与其他项目管理工具集成。

小组根据调研情况讨论，结合自己的项目和拟使用的技术路线，选择适合的CASE工具，补充、完善所做的可行性分析报告。

本项目的可行性分析使用甘特图:

