

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 (EA)

用途： Enterprise Architect 是一款强大的建模工具，广泛用于企业架构、业务流程管理、系统建模、软件开发以及项目管理。它支持从概念化设计到部署的全过程管理。

技术特点：

- 多语言支持：提供对 UML、SysML、BPMN 等多种建模语言的支持。
- 高级模拟功能：允许用户通过模拟来验证模型的行为。
- 团队协作工具：集成版本控制解决方案，支持多用户同时工作，协同设计。
- 文档生成：能够自动从模型生成高质量的技术文档和报告。
- 可定制与扩展：提供强大的 API，支持自定义插件和脚本，扩展工具的功能。

2. Visual Paradigm

用途： Visual Paradigm 是用于软件开发的全面工具，支持需求收集、系统分析、设计、开发到测试。它特别适用于遵循敏捷和 Scrum 方法的项目。

技术特点：

- 敏捷项目管理：内置敏捷工具，如 Sprint、看板板和任务管理功能。
- 丰富的建模支持：支持 UML, BPMN, DFD 等多种图表和建模方法。
- 用户故事映射：帮助用户理解需求，将其转化为开发任务。
- 代码和数据库生成：从模型直接生成代码和数据库架构，减少手工编码错误。
- 策略分析工具：包括 SWOT 分析，帮助企业评估其战略定位。

3. Axure RP

用途： Axure RP 主要用于 UI/UX 设计，是创建网站和应用程序原型的首选工具。适用于设计师和开发人员进行前期的产品可视化和用户体验测试。

技术特点：

- 高保真原型设计：支持复杂的交互设计和动画，无需编码。
- 用户协作：支持团队成员之间的实时协作和评论功能。
- 丰富的组件库：提供广泛的组件和模板库，加快设计过程。
- 可用性测试：支持创建可点击的原型，用于用户测试和反馈收集。
- 文档输出：可以导出到 HTML，便于共享和演示。

4. Microsoft Project

用途： Microsoft Project 是一款项目管理软件，广泛应用于跟踪项目进度，资源管理，成本控制，和调度优化。

技术特点：

- 甘特图和项目计划：提供详细的甘特图视图，帮助项目经理可视化项目时间表和依赖关系。
- 资源管理：强大的资源分配和管理功能，避免资源过载。
- 报告功能：生成详细的项目状态报告，帮助利益相关者了解进展。
- 集成解决方案：与 Microsoft Office 套件紧密集成，例如 Excel 和 Outlook，提高工作效率。