工作日志

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间 | 工作内容 | 备注 |
| 2022年3月17号的软工课堂上 | 在今天的软件工程课上，我们团队成员进行了会议。这次会议上，我们初步掌握了软件的功能、集体讨论了项目中存在的风险并细化风险。给根据老师课上要求的软件开发模型的调研与确定、Case工具的调研以及可行性分析报告的完善编写进行了分工。  我负责对软件开发模型中的w模型和喷泉模型进行调研，记录其主要特点和优缺点。  我负责调研确定CASE工具的图标绘制工具。  我编写可行性分析报告的第二部分项目概述，即要求、项目基本目标、条件、假定和限制、进行可行性分析的方法、评价尺度等。 | 确定软件功能  集体讨论风险并细化风险  Case工具调研的小组分工  软件开发模型调研的小组分工  可行性分析报告编写的分工 |
| 2022年3月17号 | 我分别调研了w模型和喷泉模型，记录了它们的主要特点以及它们的优缺点在哪里。  **w模型：**  简介：测试伴随着整个软件开发周期，而且测试的对象不仅仅是程序，需求、设计等开发输出的文档同样要测试（这里针对设计文档，一般可以划分为需求设计文档、概要设计文档、详细设计文档和代码文档），也就是说，测试与开发是同步进行的。由两个V字型模型组成，分别代表测试与开发过程，图中明确表示出了测试与开发的并行关系。    优点：  1.测试的活动与软件开发同步进行  2.测试的对象不仅仅是程序，还包括需求和设计  3.尽早发现软件缺陷可降低软件开发的成本  缺点：  1.在W模型中，需求、设计、编码等活动被视为串行的，同时，测试和开发活动也保持着一种线性的前后关系，上一阶段完全结束，才可正式开始下一个阶段工作。这样就无法支持迭代的开发模型。  2.对于当前软件开发复杂多变的情况，W模型并不能解除测试管理面临的困惑。  喷泉模型  简介：喷泉模型主要用于采用对象技术的软件开发项目。该模型认为软件开发过程自下而上周期的各阶段是相互迭代和无间隙的特性。软件的某个部分常常被重复工作多次，相关对象在每次迭代中随之加入渐进的软件成分。无间隙指在各项活动之间无明显边界，如分析和设计活动之间没有明显的界限，由于对象概念的引入，表达分析、设计、实现等活动只用对象类和关系，从而可以较为容易地实现活动的迭代和无间隙，使其开发自然地包括复用。    优点：  喷泉模型不像瀑布模型那样，需要分析活动结束后才开始设计活动，设计活动结束后才开始编码活动。该模型的各个阶段没有明显的界限，开发人员可以同步进行开发。其优点是可以提高软件项目开发效率，节省开发时间，适应于面向对象的软件开发过程。  缺点：  由于喷泉模型在各个开发阶段是重叠的，因此在开发过程中需要大量的开发人员，因此不利于项目的管理。此外这种模型要求严格管理文档，使得审核的难度加大，尤其是面对可能随时加入各种信息、需求与资料的情况。 | 螺旋模型、增量和迭代模型的主要特点、优点和缺点 |
| 2022年3月18号 | 今天我对可行性分析报告的第2部分进行了编写。包括要求、项目基本目标、条件、假定和限制、进行可行性分析的方法、评价尺度。 | 编写可行性分析报告的第二部分 |
| 2022年3月19号 | 今天我调研并确定了case工具的图表绘制工具： SmartDraw  相比于visio等软件，SmartDraw更适合在校学生使用，向用户提供了大量可用的模板，可以极大程度上方便我们的工作，节省更多时间。此外，我们还可以去该公司的网站下载更多的符号和外形，总量达数百兆之巨，完全足够满足我们项目制作各类图表的需要。使用smart draw，我们可以直接模板中选择所需要的，然后用简单的命令来添加信息，之后SmartDraw会帮我们完成剩下的事。 | 调研并确定了case工具的图表绘制工具： SmartDraw |
| 2022年3月20号 | 我们小组通过腾讯会议进行了会议，集中讨论自己的生命周期模型的调研情况、case工具、对项目中存在的安全性风险提出解决策略。  首先，我们小组成员各自展示了对于自己负责的软件开发模型的调研成果，包括模型的主要特点以及它的优缺点等。经过我们所有成员的发言与最终讨论，我们认为V模型最符合我们的软件开发项目，所以我们确定我们的软件开发模型为V模型模式，即测试活动是与分析和设计相联系。  接着各自展示了对于自己负责的Case工具的调研，然后集体讨论总结了项目中的风险及解决策略（在小组工作日志里有展示）  最后我们整合了小组成员的可行性报告，形成了完整的可行性分析报告。 | 软件开发模型调研分析  确定项目组开发模型为V模型  展示调研的case工具  集体讨论总结了项目中的风险及解决策略  可行性分析报告汇总 |