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V模型和可操作规格说明进行调研，记录其主要特点和优缺点。  我负责调研确定case工具的开源分布式版本控制系统。  我编写可行性分析报告的第5、6、7部分（可行性分析、社会因素方面的可行性及结论）。 | 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V模型和可操作规格说明，记录了它们的主要特点以及它们的优缺点在哪里。  V模型  V模型是瀑布模型的变种，他说明测试活动是如何与分析和设计相联系的。如下图所示，编码位于V型符号的顶点，分析与设计在左边，测试与维护在右边。该模型中连接V型符号左边和右边的连线意味着，如果在验证和确认期间发现了问题，那么在再次执行右边的测试步骤之前，重新执行左边的步骤以修正和改进需求、设计和编码。换言之，V模型 使得隐藏在瀑布模型中的迭代和重做活动更加明确，瀑布模型关注的通常是文档和制品，而V模型关注的是活动和正确性。    优点：  1.使得隐藏在瀑布模型中的迭代和重做活动更加明确。  2.说明了测试活动是如何与分析和设计相联系的。  缺点：  1.仅仅把测试过程作为在需求分析、系统设计及编码之后的一个阶段。  2.忽视了测试对需求分析,系统设计的验证，一直到后期的验收测试才被发现。  可操作规格说明  可操作规格说明模型通过演示系统行为的方式来评估或执行系统需求。也就是说，一旦指定了需求，就可以用软件包进行演示。这样，在设计开始之前就可以评价它们的隐含含义。该模型的过程与诸如瀑布模型这样的传统模型有很大的不同。瀑布模型把系统的功能与设计分离，目的是把客户的需求与实现分开，而可操作规格说明模型允许把功能和设计合并起来。该模型图示如下。    优点：  1.允许用户和开发人员在早期检查需求。  2.确定需求后，可通过软件包进行演示。  缺点：  1.开发周期较长，修改次数多。 | V模型和可操作说明的主要特点、优点和缺点 |
| 2022年3月18号 | 今天我对可行性分析报告的第5、6、7部分进行了编写。可行性分析、社会因素方面的可行性及结论。 | 编写可行性分析报告的第5、6、7部分 |
| 2022年3月19号 | 今天我调研并确定了case工具开源分布式版本控制系统：git  队内其他开发人员往Github项目中修改了代码，若我们需要在他们的基础上继续进行开发，使用git把Github的代码同步下来，同时使用git将修改后的内容push上去，实现对GitHub仓库中的代码进行更新。  附：  git init 文件夹进行git初始化，必须要有这一步才可以进行git操作（因为没有这一步就没有.git文件夹）  git pull xxxxx.com master 拉去xxxxx网站项目的master分支  git add . 将本地的项目保存到git文件夹里  git commit -m "xxxx" 进行一次提交的操作（并没有真正提交上去）  git push xxxx.com master 将commit的文件提交到master分支  上述提交方法是不规范的，因为这么操作完之后，修改后的内容直接覆盖了master分支，对于合作开发而言是不友好的。  在pull分支之后进行下面的操作  git branch mybranch 创建一个名字叫做mybranch分支名的分支  git checkout mybranch 切换到mybranch分支然后进行修改，注意这个时候我们操作的分支是mybranch而不是master分支 所以在提交的时候需要这样：  git push xxx.com mybranch | 调研并确定了case工具开源分布式版本控制系统：git |
| 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 |