**第一周开发计划**

本周从7月2日至7月8日，共7天。

Scrum待定项：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 任务 | 人员 | 时间 | 备注 |
| 1. 完成输入子系统所有用例，目前输入子系统存在的问题有①输入对输入子系统的实体类进行修正，删除掉系统输入子系统中的冗余②未实现用户上传自定义接口实现这个功能，目前系统的实现限制，需要用户在类中声明自己的类属于某个系统指定的包中，并且这个类文件也必须保存到这个包中，即\bin\domain\service\alg\userdefined中里面的子文件夹，现在要去除这个限制。对于输入输出子系统自定义接口实现这个功能暂时还没有，需要自己加入。 | 陈微微 | 7.4-7.6 | 输入子系统需要实现如下功能①从数据库中读取配置文件②下载各个用户可以自定义实现的那些接口③上传接口的实现类（.java或者.class均可，但需要检验这个类是否与包中已有的类名冲突，这个类是否实现了某个指定接口，如果有一项不检查没有通过，系统要提示用户或者自行进行某些处理，还有系统要自动在这个类的头部加入所属的包）④上传输入数据集 |
| 1. 完成算法子系统所有用例，目前算法子系统存在的问题有①deep－copy的低效率问题，这个问题的原因已经找到，是对java序列化函数的误用造成的②次算法的执行效率表现的非常低下，有理由怀疑是引入了随机数这个功能，所以需要从代码中删除掉这个功能。③对于7种遗传算子进行重构，确保其正确性，高效性，高度复用。现在这七种算子的复用度较差，实际上七种算子可以简化成3种核心算子，通过不同的组合策略和参数，就可以实现七种算子。 | 申远 | 7.4-7.6 |  |
| 1. 完成输出子系统所有用例。目前输出子系统存在的问题有①未将绘图功能正式加入系统。②数据库中保存的内容不够详尽。目前数据库中仅保存着output包中实体的内容，这只是报表信息而已，现在则需要运行时的所有信息。即alg包中的所有信息。但如果直接使用alg包中的实体类，会导致两个系统之间过大的耦合度。所以你需要平衡这两方面，做出取舍。 | 滕凌哲 | 7.4-7.6 | 输出子系统需要实现以下功能①将数据保存到数据库②生成excel报表文件（用户可以选择生成的代数）③绘图 |
| 1. 完成整个界面。 | 陈微微 |  | 我们都将做各个子Panel，并处理其中的事件，但包含各个子Panle的那个大Panel及其事件响应需要你做，这里面包括把用户自定义的参数配置保存到数据库中。 |
| 1. 利用cuda c完成一个简单的基于cuda的gep算法的c++版本 | 张开活，刘大刚（张开活负责） | 7.4-7.6 | 最需要关系的是cuda相关的代码，所以与cuda c相关的代码需要进行注释。这个代码需要演示的时候进行讲解。 |
| 1. 研究jcuda，并在java环境下实现一个简单的应用开发 | 张开活，刘大刚（张开活负责） | 7.4-7.6 | 实现一个多线程的应用（例如多线程的求和，n路归并等），这个也需要进行大规模注释。这个代码需要演示的时候进行讲解。 |
| 1. 完成单元测试。黑盒测试，划分等价类，使用Juint工具。 | 所有人员 | 7.7-7.8 | 申远，滕凌哲，陈微微进行service层的测试，其中每个人测试的子系统不能是自己编写的子系统，具体顺序待议，张开活和刘大刚进行controller的测试。对于private和void方法是否测试，如何测试，滕凌哲去询问下。 |
| 1. 完成需求文档 | 陈明佳 | 7.4-7.6 |  |
| 1. 完成设计文档 | 申远，陈明佳 | 7.7-7.8 |  |

1. 对于前三个scrum待定项，需要从domain层写到UI层，对于属于这个子系统的全部代码代码，编写人员都有完全的修改权限，但不得越权修改其他子系统的代码，如需要对某个子系统A进行修正，需要跟子系统的A人进行协商，由编写A的人进行具体修改。每个子系统的UI层都要用MVC架构。为了方便测试和阅读，每个方法的编写者需要自行添加javadoc注释（描述，前置，后置，参数，返回值），依照javadoc的格式来写。会有具体的格式范例。
2. 以后所有的资源共享均通过svn进行，svn中将包括需求文档，设计文档，源代码，测试代码，会议记录，任务安排，张开活要建立好相应的repository并确保每个人能连接上和使用svn。
3. 7.4-7.8这5天需要开始进行编码与测试活动，其中7.4-7.6这三天进行各个子系统的编码，而研究cuda的人这三天要完成研究活动，7.7-7.8进行测试编码。
4. 关于各种技术问题的咨询对象。Svn、Cuda：张开活，Junit与Jmock测试：滕凌哲，MVC框架：陈薇薇，需求、设计、Hibernate：申远
5. 7.6晚上要进行一次小型的集成演示，其中对子系统编码的人要确保各个子系统可用，如出现问题，在接下来的时间里进行修改。研究cuda的人要正式完成研究。（具体时间，地点待定，也有可能会临时取消）
6. 目前早上的工作时间暂定为8点半到11点半，下午是两点半到4点半，晚上自由活动。如果上午或者下午出去玩，晚上就要把时间补回来。另外无论具体的时间如何分配，要确保7.6晚上完成所有的编码与cuda研究，7.8日下午结束的时候完成所有的测试。
7. 如果因某些个人事情或者出去玩而请假，需要跟我说一下。如果某天心情不好，不想做东西，也可以，但也需要跟我说下。