W3: 任务分解和分配

2015软件工程实验课

Team A

二、工作分解结构					
工作阶段	日期	任务名称	包含活动	工时估算	参与人员
				(小时)	
			组队		全体组员
			分配开源软		(陈志伟、
	3.18	上课	件调研任务	3	林璐、王志
			.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		鹏、王珊
					珊)
	3.19~3.22	查找资料	调研 Python	4	陈志伟
			调研 Spark	4	林璐
			调研 Redis	4	王志鹏
			讨论各组员		
			所调研的开		
准备阶段			源软件		
	3.22	小组会议	确定 Redis	4	全体组员
			为研究主题		
			分配每个组		
			员需要负责		
			的模块		
			油华 淀	r	** TIV

TeamA:

- + 任务分解粒度较细(分为阶段、任务、活动三个层次),工期精确到小时,按模块分配到个人
- 未考虑到工作包之间的依赖关系
- * 强烈建议使用MSProject

Team B

							- 11
-	Task Name ▼	Duration -	Start +	Finish -	Predecessors 🔻	Resource Names 🔻	Aa
	Hadoop调研	2 days	Fri 15/3/20	Mon 15/3/23	1	全体	
	确定调研模块	1 day	Tue 15/3/24	Tue 15/3/24	2	全体	
	▷制作ppt、答辩	1 day	Wed 15/3/25	Wed 15/3/25	3	全体	
	制作项目进度表	1 day	Thu 15/3/26	Thu 15/3/26	4	全体	
	确定用例图雏形	1 day	Fri 15/3/27	Fri 15/3/27	8	全体	
	分模块细化用例图以及 RUCM	3 days	Sat 15/3/28	Tue 15/3/31	9	全体	
	小组讨论完善需求模型 、答辩	1 day	Wed 15/4/1	Wed 15/4/1	10	全体	
	确定评审单	1 day	Thu 15/4/2	Thu 15/4/2	11	全体	
	小组评审	1 day	Fri 15/4/3	Fri 15/4/3	12	全体	
	完善需求模型	1 day	Sat 15/4/4	Sat 15/4/4	13	全体	
	分模块完成需求报告	2 days	Sun 15/4/5	Mon 15/4/6	14	全体	
	需求报告整合	1 day	Tue 15/4/7	Tue 15/4/7	15	全体	
	答辩	1 day	Wed 15/4/8	Wed 15/4/8	16	全体	
	二轮评审	1 day	Thu 15/4/9	Thu 15/4/9	17	全体	
	分模块完善需求模型	1 day	Fri 15/4/10	Fri 15/4/10	18	全体	
	需求模型整合	1 day	Sat 15/4/11	Sat 15/4/11	19	全体	
	分模块完善需求报告	1 day	Sun 15/4/12	Sun 15/4/12	20	全体	
	需求报告整合	1 day	Mon 15/4/13	Mon 15/4/13	21	全体	
	准备答辩资料	1 day	Tue 15/4/14	Tue 15/4/14	22	全体	
	上课 答辩	1 day	Wed 15/4/15	Wed 15/4/15	23	全体	
	拟定测试清单	1 day	Thu 15/4/16	Thu 15/4/16	24	全体	
	设计测试用例	1 day	Fri 15/4/17	Fri 15/4/17	25	全体	
	模块功能测试	2 days	Sat 15/4/18	Sun 15/4/19	26	全体	
							I

TeamB:

- + 接近MSProject格式,考虑到串行依赖关系
- 任务分解粒度不够细,任务分配未到个人

Team C

3.2 人员状况

项目研究人员的基本情况如表 3-1 所示。

姓名	技术水平	角色	工作描述
黎功辉	研究能力较强, 软件	组长,分析,设计,	研究的同时, 管理整
	工程基础能力较高,	答辩等	个团队的进度,协调
	有领导能力。		小组研究内容。
白瑞雪	对软件工程比较了	演讲员,分析,设计,	研究的同时, 讲解团
	解,综合实力比较	答辩等	队的研究进度,专门
	强,擅长讲解。		对提出的问题设计
			解决方案。
颜世增	擅长源代码的研究,	记录员,分析,设计	在研究自己模块的
	有比较好的逻辑能	等	同时,负责记录评审
	力。		提出的问题。制定文
			献

表 3-1 小组成员基本情况表

根据成员的基本情况,综合考虑各个角色的技术水平,我们将项目分工的 ABC 角色分别授予白瑞雪、黎功辉、颜世增。

TeamC:

- + 人员状况描述(技术水平特长,角色,分工描述)
- -- 无任务进度计划、无任务分配到个人

Team D

-	任务名称 ▼	Duration -	Start •	Finish 🕶	Predecessors •	Re Na
	项目确定及介绍	4 days	Thu 15/3/19	Tue 15/3/24		
	计划书	3 days	Wed 15/3/25	Fri 15/3/27	1	
	软件需求分析	2.88 days	Mon 15/3/30	Wed 15/4/1	2, 1	
	软件需求评审	2 days	Wed 15/4/1	Fri 15/4/3	3	
	软件需求复评审	2 days	Fri 15/4/3	Tue 15/4/7	4	
	软件功能分析	10.13 days	Tue 15/4/7	Tue 15/4/21	5	
	软件测试	2 days	Wed 15/4/22	Thu 15/4/23	6	
	软件测试评审	3 days	Fri 15/4/24	Tue 15/4/28	7	
	软件测试复评审	5 days	Wed 15/4/29	Tue 15/5/5	8	
	软件产品更新与展示	4 days	Thu 15/5/7	Tue 15/5/12	1, 2, 3, 4	
	演示	5 days	Wed 15/5/13	Tue 15/5/19	9	
	综合实验分析	4 days	Thu 15/5/21	Tue 15/5/26	11	
	综合实验总结	4 days	Thu 15/5/28	Tue 15/6/2	12	
	软件进度计划与控制	75 days	Thu 15/3/19	Wed 15/7/1		
	工作量估计与统计分析	75 days	Thu 15/3/19	Wed 15/7/1		П
	配置管理	75 days	Thu 15/3/19	Wed 15/7/1		

TeamD:

- ++ 唯一使用MSProject的小组
- + 考虑到任务串行和并行两种依赖关系
- 任务分解粒度不够细, 无任务分配

任务分解和分配要求

要求

任务最终分配到具体个人,不要出现"全体", (类似"会议"多人任务,请罗列全部参与组员) 串行子任务总和不可大于父类任务

一定要考虑到任务间的四种依赖关系最底层子任务以小时为度量单位

任务制定、分解和分配

- 1. 参考每周的实验任务或输出制品,制定n个父 类任务;添加父类任务之间的依赖关系
- 2. 对其中第k个父类任务进行分解为m个子任务;添加这m个子任务之间的依赖关系
- 3. 把其中第p个子任务分配到组员张三,若分配 困难,请考虑重复第二步对任务进行进一步分解 (细化分工)

任务制定、分解和分配

任务的制定和分解以可交付制品为依据

例如子任务描述:

+分工计划初稿

-商定分工计划

+通讯模块测试结果报告

-测试通讯模块

MS Project使用演示

任务制定和分解原则

所有任务之和包含整个项目的scope

子任务之间互不包含

以可交付制品(产出物)为依据定义分解任务

可以依据代码结构、系统功能等分解任务

参考: Work Breakdown Structure

1. Commit的Summary加上周号作为前缀。

第一周课之后第二周课之前的提交编号都为"1-"

- 2. 任务分解+分配
- 3. 事前估算+(过程监控)+事后统计