天津大学试卷专用纸

学院 <u>软件学院</u>	<u> </u>	业 软件	工程	班	年级	学号		共4页 第1页		
	2021~2	2022 学年	第一学期期	末考试试卷		6. 瀑布模型				
	«	软件工程	聲》(A 卷	共4页)						
	(考证	式时间: 2	2021年 11月	月 12 日)						
题号 一		三	四	成绩	核分人签字	二、 简答题(ラ	共5小题,每题6分,共30分)			
得分	5。(共6题,	每题5分	,共30分)			 1. 请简述传统和:	现代软件开发过程的阶段			
1. 什么是软件工	程的三要素?									
2. 什么是能力成	熟度模型?									
3. 敏捷过程的三	个基本假设是	什么?								
						2. 试简述螺旋模	型的特点,给出基本过程。			
4. 什么是软件质	量度量的三层	次度量模型?								
5. 软件项目管理	的 4 个任务有	哪些?								

天津大学试卷专用纸

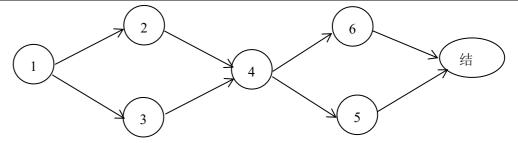
学!	完 <u>软件学院</u> 专业 <u>软件工程</u> 班	年级	_学号			姓名	共 4 页 第 2 页
3.	举出 5 个软件应用领域,并说明其特点		1. 一个 10 信息系统, 高级开发。 现的风险, (提示: [8	人的小规模 熟悉一般的 人员、项目 并设计出 余了题中给 即的资源,	的数据库和前端 经理、产品经验 缓解策略及所	> 100 个人月 端技术,但缺 理的月成本分 需增加的成2 可以自行假	工作量的电商平台项目,团队过去开发过基于 SSH 的 乏产品规划和项目管理经验,假设当地一般开发人员、分别是 1 万、2 万、2.5 万、2.5 万,请写出两种可能出体。 设设计算所需要的基本参数;需要建立风险表,根据策
4.	请简述简述软件工程过程框架。		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		火工 %平	彩門門且	· 次/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /
		New Total V N I					
5.	某项目总的功能点(FP)估算值是 410,基于过去项目的人均月生产率是 5.5FP,的估算值为 560,000 元,试估算月均人力成本。	,该坝目总成本					

学院<u>软件学院</u>专业<u>软件工程</u> 共 4 页 第 3 页

四、 规划题(本大题共20分)

- 2. 项目团队近期接了一个软件开发任务,经过分析和设计,划分为6个子任务,子任务的工作量和顺序如以下图表所示。
- 1) 计算最快多长时间完成开发工作;
- 2) 如果给子任务 2、3、5 增加一倍开发人员其开发时间可以缩短 30%,请给出最佳规划方案加快整体开发进度,并计算可以提前多长时间完成。

子任务	1	2	3	4	5	6
开发时间(周)	5	15	30	8	10	10



天津大学试卷专用纸

学院_	软件学院	专业	 班	年级	学号	姓名	共4页 第4页