四川大学期末考试试题 (闭卷)

(2018--2019 学年第1学期)

A卷

课程号: _ 311083020 课程名称: _ 软件构造							任课教	师:		
适用专业年级: 软件工程 2016 级					学号:		姓名:			
1、已接要 2、不带手	考生承诺 我已认真阅读并知晓《四川大学考场规则》和《四川大学本科学生考试违纪作弊处分规定(修订)》,郑重承诺: 1、已按要求将考试禁止携带的文具用品或与考试有关的物品放置在指定地点; 2、不带手机进入考场; 3、考试期间遵守以上两项规定,若有违规行为,同意按照有关条款接受处理。 ***********************************									
题 号	- –(2	20%)	二(20%	6)	三(10%)		四(30%)		五(20%)	
得 分	•									
卷面总分			阅卷时间	·		·				
••••••	注意事项: 1. 请务必将本人所在学院、姓名、学号、任课教师姓名等信息准确填写在试题纸和添卷纸上; 2. 请将答案全部填写在本试题纸上; 3. 考试结束,请将试题纸、添卷纸和草稿纸一并交给监考老师。 ———————————————————————————————————									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
(A) (B) (C)	1. 为什么要进行代码重构()									
 在类的布局中, Private 定义通常放在什么位置最好() (A) 开始 (B) 中间 (C) 结尾 (D) 任意位置 										
3. 通常 (A) (B)	, ,	程序超过多	多少行之后	就容易出	错()			

	(C)	100 行
	(D)	200 行
4.	(A) (B)	对
5.	航空菊	r件属于什么类型的软件 ()
	(A)	验证系统
	(B)	性命攸关系统
	(C)	
	(D)	一般商业系统
6.		3种设计特征不是理想的设计特征 ())))))))))))))))))
	(A)	高内聚
	(C)	高扇入 低耦合
	(D)	高扇出
7.	"楫县	上之间函数调用顺序的依赖"属于哪种类型的耦合()
,.	(A)	语义耦合
	(B)	简单参数耦合
	(C)	简单对象耦合
	(D)	对象参数耦合
8.		3个度量因素可以对项目的生产效率进行度量()
	(A)	编写的代码总行数
	(C)	每个类或子程序花费的工作小时数 每千行代码的平均缺陷数
		类或子程序的总数
9.	当软件	-项目开发落后时,最有效的方法是()
	(A)	增加人员
	(B)	加班
	(C)	缩减项目范围
		祈求上帝保佑
10		5个类共享数据而非行为,应该使用什么关系()))))))))))))))))))
	(A) (B)	包含关系 继承关系
	(C)	
	(D)	

任课教师: 黄武

学号:

姓名:

课程名称: **软件构造**

课程名	添: 软件构	告	任课教师:	黄武		学	'号:	姓名:		
评阅	教师 得分	提示: 右	E每小题列出	台的五个备	共 10 小题, 选项中有二。 选或未选均。	个至五个是		20 分) [[] 求的,请将其	其代码填	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1 良力	———— 好代码布局的	的日标是	()					
		现代码的证			,					
([一地表现化		结构						
((C) 改善可	读性								
([D) 多使用	多使用空行								
(1	E) 经得起	修改								
2. 以	下哪些布局	技术有利于	F改善软件	的可读性	Ė ()			
()	A) 中文注	释								
(1	B)空白									
((C) 空行									
([D) 缩进									
(1	E) 括号									
3. 伪	代码编程的如	马编程的好处是 ()								
()	A) 使评审	工作更加领	容易							
(1	B) 使变更	使变更工作更加容易 可以减少绝写 <i>保</i> 现的工作是								
		可以减少编写代码的工作量								
		接将伪代码		码						
(1	E) 支持反	复迭代精化	七的 思想							
	件构建主要位		『些活动 ()				
	A) 构架设									
	B) 详细设	-								
	C) 编码与									
	D) 单元测	•								
	E) 集成测	•								
-	下哪些是理想		设计特征(•)				
	A) 可重用:									
(1	B) 松散耦	台								

(C) 可扩展性

	(D)	易于维护
	(E)	最小的复杂度
6.	软件设	计中有哪些挑战因素 ()
	(A)	设计是一个险恶的问题
	(B)	设计受到多种条件的限制
	(C)	设计是不确定的
	(D)	设计是一个启发式的过程
	(E)	设计是浪费时间
7.	配置管	理包括以下哪些内容(
	(A)	需求变更的管理
	(B)	设计变更的管理
	(C)	源代码跟踪管理
	(D)	程序员变更管理
	(E)	测试用例的跟踪管理
8.	以下哪	些代码调整属于策略性的代码调整(
	(A)	修改程序需求
	(B)	精心地程序设计
	(C)	使用高性能的程序设计语言
	(D)	提高硬件性能
	(E)	使用优化性能的代码编译
9.	如果当	前开发的软件项目落后了,你可能采取的措施包括(
	(A)	努力赶上进度
	(B)	增加人员
	(C)	缩减项目范围
	(D)	增加设备
	(E)	扩大场地
10	.如何选	择抽象数据类型(ADT)(
	(A)	尽量从高层抽象创建 ADT
	(B)	创建常用对象的 ADT,不必关心常用对象的细节
	(C)	简单事物也可以当作 ADT
	(D)	不要让 ADT 依赖于存贮介质
	(F)	从商业的角度判定是否创建 ADT

任课教师: 黄武

学号:

姓名:

课程名称: **软件构造**

学号: 课程名称: 软件构造 任课教师: 黄武 姓名:

评阅教师	得分	

三、名词解释题(本大题共5小题,每小题2分,共10分)。

提示: 解释每小题所给名词的含义, 若解释正确则给分, 若解释错误则无分, 若解释 ■ 不准确或不全面,则酌情扣分。

- 1. 重构 (Refactoring) (共2分)
- 2. 断言 (Assersion) (共2分)
- 3. 后条件(Postcondition)(共2分)
- 4. 异常 (Exceptions) (共2分)
- 5. 隔栏 (barricade) (共2分)



四、简答题(本大题共3小题,每小题10分,共30分)。

- 1. 简述安全的重构技术(共10分)
- 2. 简述你知道的错误处理技术(共10分)

3. 简述超前设计的好处和坏处(共 10 分)

课程名称:**软件构造** 任课教师:**黄武** 学号: 姓名:

 评阅教师	得分	

五、编程、设计及分析题(本大题共1小题,每小题20分,共20分)。 提示:每小题给出了一个程序设计要求,请按照要求写出源程序代码,如果源程序代码中出现语法错误或逻辑错误,则酌情扣分。

1. 写一个程序统计源码中的包含的代码行数、分支语句和循环语句数(共 20 分)要求:

- 采用标准 C 语言编写程序,程序要写两遍:第一遍仅完成主要的统计功能,不做程序保护; 第二遍要在程序中增加一定的保护,比如,判定文件的类型
- 再写完两遍程序之后,以文字的形式两遍编程代码之间的差异,说明第二遍编码比第一遍 编码的进步。

注: 试题字迹务必清晰, 书写工整。

教务处试题编号: 311-08