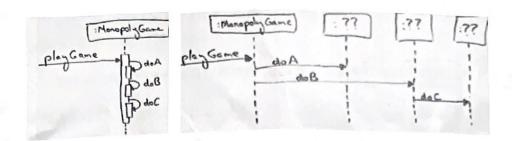
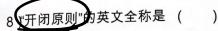
## 华东师范大学期末试卷(A) 2019—2020 学年第 I 学期

	课程名	称:		OOAD							
	学生姓	学生姓名:					学号:				
	专业:	y 30			年级/班级:						
	课程性质:专业必修										
		=	Ξ	四	五	六	七	八	总分	阅卷人签名	
					Section 1	76			200		
	(可以	用中、	英文答	<u>.</u>						C	
	一,	选择是	顶 (每	题 2 分	计2	0分)					
2-1)在 UML 图形中,抽象类图和 <u>与具体类区</u> 分? (  )											
1_	A、具体类显示在虚线框中 B 抽象类的标签显示为斜体 C、具体类的标签显示为斜体 D、抽象类显示在虚线框中										
	,2) 寻挂	战概念刻	类的分析	f模型>	去,用到:	三种类型	型的概念	<u> </u>	思类_ 实	字体类和 ( )	
_	A、主:	动类	В. 7	模型类	C.	控制类	D	、抽象的	<b></b>		
	Carlotte Control of the Control of t			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		Commence of the last of the la	CONTRACT CON		Company of the Compan	个段。每个阶段	
					SECTION AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART			交付次值			
	A、初	自阶段	B	情化阶	及 C、	移交阶	段 D	、构建阶 Cow	段 Marti	·	
						1000			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	(4)以	下() 7	不适合	用来指导	CRC	寻找概念	念类的这	程。			
1	A、有·	一位经验	俭丰富的	的专家系	k执笔,	记录所				队容易跑题	
	C、小组	组的每-	一位各	自写下目	自己的提	议	X	大的团队	队容易约	合出一致的意见	
	万)在厦		克方法中	,支持	多态的是	是 (	<b>)</b>	(		<b>\</b>	
١,	A、静和	态分配	В.	动态分		C、静态	<b>季型</b>	D, zhz	太细宫	A ALIENTA	
	Why.				and the second						
)	6 ) GR	ASP 原	则控制	器,与	UI层的	关系描述	述,以	F <del>( )</del>	是不在	确的。	
	A ILI F	层不应负	负责处理	里系统技	作	B.	系统操	作一定在	领域层	进行处理	
	C、控制	器负责	委托(李	转发 ) V	肖息	DX	业务逻	辑嵌入至	UL层	,提高运行速度	
						/	- Olympia	1			
,	7)针对	下图所	示的两	种设计	方案,叙	(述 (	) =	是正确的	0		
	, ,,,,,				1 27	'	, ,	7 JHJ	J		

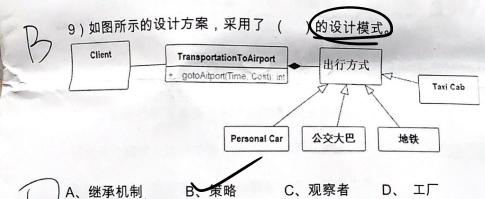


- A、这两种方案各有优缺点,可以任意选择。
- B、左边的方案较佳,因为 MonopolyGame 完成了大部分工作,效率高
- <sub>右边的方案较佳</sub>,因为 MonopolyGame 把大部分工作委托出去了,效率高
- D、这两种方案都不是很好。



Open -Closed Principle

- B. Oracle Certified Professional
- C 、Open Cleared Principle
- D、Oral -Closed Paper



D、程序员

- 解释概念 (1~5 不是短语翻译)、短文翻译 (20分)
- 1. Strategy Design Pattern (3分) responsibility to the clars that has the
- 2、Information Expert (3分)

3、Design to an interface, not an implementation! (3分)

information necessary

to fulfill responsibility

4、Domain Model (3分)

可题领域的积份数众其真实对象的可视化表了

5、Cohesion and Coupling (3分)



6、把下面短文翻译成中文(5分)

Failover (容错) to a local service for the product information was achieved by inserting the local service in front of the external service; the local service is always tried first. However, this design is not appropriate for all services; sometimes the external service should be tried first, and a local version second For example, consider the posting of sales to the accounting service. Business wants them posted as soon as possible, for real-time tracking of store and register activity. (text 35.4 英文版)



三、应用题(下面的问题都基于同一个需求描述。答题过程可以酌情增加所需要的功能)(60分)

设计一个模拟的嫦娥奔月控制软件,在计算机上模拟控制指令的发送和卫星在收到指令后的动作及运行轨迹。

嫦娥的运行轨迹模拟为:(1)发射阶段:从地球表面飞行至一定的高度;(2)绕地飞行阶段:沿轨道绕地飞行阶段,其离开地球的距离越来越远;(3)地月转移飞行阶段;在挣脱地球引力后以直线或曲线飞向月球,在适当时机减速,以使卫星被地球引力捕获;(4)绕月飞行阶段:类似于绕地飞行阶段,但是卫星绕月飞行。

软件负责接收来自星载设备传回的速度、轨道参数等信息,按照预先设计的控制方案向卫星发出控制指令,卫星收到指令后进行相应的动作。

控制指令包括加速/减速、变轨、调整天线方向、拍照、传回照片,等等。

界面要求

控制指令输入窗口。

卫星运行轨迹和指令相应行为的界面模拟。

faxistu

利用设计模式:如何使得卫星控制方案可配置,即,通过在软件运行过程中动态修改控制方案,模拟软件的表现就能够遵循新的方案。

## 问题:

- 1. Requirements analysis (20 points)
- 1.1) Provide one use-case description (in detail) with scenarios and alternate, (10)
- 1.2) Provide a SSD (system sequence diagram). (5)
- 1.3) Provide a Operation Contract (5)
- 2. Draw the Class Diagram with design pattern, GRASP etc. Explain what GOF design pattern(s) is/are used? (20)

3. Draw 2 important sequence diagrams 10 ) . And show how GRASP (creator\information expert\controller) are applied in your design through these two diagrams (10)

5/3