和原则来怕张软件系统。对家、"封装,可重用性和可打。

② 阐述面向对象的主要根无念、尔原则,并华例说明。 运用对象、类继承、聚合、关联、消息和封装等根无念和原

① 阐述面对对象的核心思想。对象,封袋装、可重用性,可扩展性.

② 脚述面对对象的主要概念与原则,并举例说明。

建概率 运用水橡炭、继承、聚合、关联、须消息和封装等

机危和原则来构建软件系统。

原则:(1)抽象:指从事物中舍弃个别的、非种质的特征,而抽取共同的、本质特征的思维方式。例如可将循沟、加抽象为动物,他们都会叫,生殖但动物这样并指明是狗叫还是猫叫。(2)分类:按照某种原则划分出事物的类别。例描、狗吗的别型,分为猫科和犬科。

13) 针装:一:描把描述一个事物的性质和行为结合在一起,对外形式成事物的界限。二:信息隐蔽,外界不能直接存取对象的信息的内部操作.例使用Tuku.创建一个证例类,可以类中有学生人数和按成绩排序的属于和行为。可以将证例如约为设计信息设为 Private 权限。限制外界直接获取,还可以对证类中加入获取其价值仍到行为,外界重然能调用。

的消息通信:原则上,对豫文间只能避通过消息进行通信,而不允许对豫之外直接访问它内部的属作。例顾客发出两份信息给

自助扫码,然自助扫码发送帐户单给顾客.

(5)多态性;一般类和特殊类别有相同格式的属性或操作,但这些属性或操作具有不同的念。例如Java 的一个函数的传参 猫科,然后让数荣福科叫一声,此时往3猫和老虎则会分别出现'喵'和虎哈新的行为。

16)73为分析。关系机制提供7用关联继承和聚合等组织类的方法。对系统需要行为分析。例如一个人有儿童、静、成年、老年的状态,当"Q-人人在系统时、随着时间推移,一人可以是否交养老金,是否可以

结婚等变化。

(7)复杂性控制:3/20的概念。例 Javy 可以有 beun包,专门1组成人员的间谍(学等联统。)

③查阅资即料,讨论UML与面对对象方法的关系。 UML为统一建模语言,为面对对象方法的关系。 说明、可视的和编制文楼。UML中的对象模型、动态模型、 功能模型和图列模型共同完成系统的建模,其中行政的概念和符号可用于面对对象方法自开发的分析、设计和实现的全型

函图并简述 DOA 模型 (各部件组成部分及各种图的作用) 及DOA过型模型。

需求模型	韩模型·类图	辅助模型
用外图 (用例图)	对原图	顺序图 活动图 状态机图
	/张宝/	包图
	模型规约	

需求模型:使用用况图来捕获与描述用户的要求,即系统的需求。 基本模型:用类图构建的模型是系统的静态模型,它描述系统 下用类因构建的模型是系统的基本模型,因为类图为面向对象编程 提供了最直接的依据。基本模型为系统的静态模型、描述了系统的 结构特征。

对家属:给出系统中所有对反映问题城与系统责压的对象。用类 符号表达属于一个类的对象的集合。类作为对象的抽象描述是构成表

统的基本单位。

特征民:给出每一个类(及其所代表的对象)的内部特征,即给出 白个类的属性和操作。该属要以分析阶段所能达到的和度为 限给出来的内部特证的细节。

关系属:给出各个类(及其所成表的对象)彼此之间的关系,包括近伦 关联、依赖。该层描述了对家与外部的联系。

基本模型的三个层次分别描述了(1)系统中应设几类对象;(2)每类对象的内部构成;(3)每类对象与外部的发联系,

辅助模型:相对基本模型,系统的行为模型和用包围建筑的系统组成模型。根模型者作为系统的辅助模型。

模型规约:对各种图中的建模元素按一定要长进行规约。

用况图:用于对系统的功能从及与系统进行交互的引部事物建模。 想找到系统的参与看,描述参与教师使用系统从及系统提供的功能。

类图:用于描述系统中所包含的类以及它们之间的关系,帮助简化系统,它是系统概分析和设计的重要产物也是系统编码和

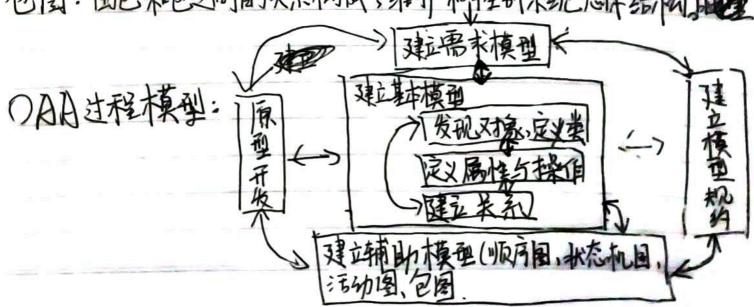
羽行的重要依据.

顺序图:强调激息时间顺序的交互图,描述对象之间传送消息的时

间顺序,用于表示用例中仍为的顺序。

活动图:描述活动的顺序、展现从一个活动到另一个活动的控制流来态机图:说明对家在其生命周期中的状态变化,这些变化由响应事件或监控条件触发,

包图:由包和包知的关系构成,维护和控制系统总体结构和



## 闻述UML中国的分类,从及各类图的作用。

①用例图;用于描述系统功能的动态视图。由参与者、用例以及 心门之间的关系构成的用于描述系统功能的动态视图标为图 例图。作用:()表示系统需求的分析。(1)作为可发过程的基础、驱动各阶段的作用。(3)用于验证和确认系统需求

②类图与对象图:用于描述系统的静态结构。类图显形系统的青色 结构,而系统的静态结构构成了系统的概念基础。一个类图面过 系统中的类以及各个类之间的关系来描述系统的静态方面.作用: (1)为系统的词汇建模 (2) 模型化简单的图 (3)模型化逻辑 数据库模式

③序列图:用于表现一个交互,该交互是一个协作中各类元角色间的 组信息交换、侧重子强调时间顺序,是对象之间基于时间顺序的 动态交互,显示出随着时间的变化对象之间是如何进了通用的。

作用:10更加详细描述用例表达的需求。

田林作图:着重于对系统成分如何协同环进行描述。自大师图包 含一组对象和以消息反互为镇练口的关联,用于描述系统的行为

是如何由系统的成分合作实现的。

⑤活动图:用于描述系统行为的模型视图,它可用来描述动作 和动作导致对象状态改变的结果,加入用考虑、引发状态的改变 的事件

(6)包围:用于维护和描述系统总体结构模型,面过各位立间的 描述,展现出系统的模块与模块之时的依赖关系。包含用于对 系统进行组织、反映系映纸架构。

了的件图:用来表示系统中的件与构件之间,以及这个的类式排出与构件之间关系的图。 图状态图 用来表示系统的仍为,清晰描述状态之间的转换顺序,描述状态转换时所必须就发事件、监护条件和动作影响的转换的原数。