对象的特性：

对象的特性包括的对象的属性和行为

1. 唯一表示名
2. 具有一个状态
3. 有一组操作方法
4. 自操作和它操作
5. 以消息传递的方式进行通信
6. 只能被自己的操作方法改变状态

什么是面向对象分析，基本任务是什么

面向对象分析就是用面向对象方法进行需求分析

基本任务：

运用面向对象方法，分析和理解问题论域和系统责任，正确认识其中的事物和他们的联系，识别出所需要的类和对象，定义他们的属性和服务，以及他们的联系，最终产生一个符合用户需求，直接反应问题论域和系统责任的ooa模型和文档说明

涉及到对象的三个方面：

功能模型 对象模型 动态模型

Ooa和普通的分析发的优势在哪里

比较直观

分析法与设计法的一致性

有利于提高程序效率

对系统的适用性和可扩展性强

属性和服务看作一个整体，比较自然

基于面向对象方法进行系统分析有哪些步骤：

分析并标识系统的组成部分即对象

分析对象的组成结构，第一按照一般特殊的结构确定继承关系。第二按照整体部分的结构确定对象由哪些其他对象构成

分析对象的状态，定义其通信部分和接口

进一步优化对象的性能

分析设计对象的具体实现细节

一个优良的面向对象设计应该具有的条件

类与继承的类要有高度凝集性

类与类之间的耦合要松散

类的规模和层次要适度，不能太深或太浅

系统的整体规模的最小化

要有重用性

类的数据的具体实现细节应该是隐藏的

类和对象的定义尽量简单

类的接口要保持稳定性