

2022 年系统分析师论文真题

试题一 论原型法及其在信息系统开发中的应用

作为一种信息系统开发方法，原型法（Prototyping）被普遍使用，原型作是输修券取一组基本的需求定义后，利用可视化的开发工具，快速建立一个目标系统彻所物本，并交由用户试用，并根据用户反馈进行补充和修改，再形成新的版本。反复游仔必个程，直到得出系统的“精确解”，即用户满意为止。

请围绕“原型法及其在信息系统开发中的应用”论题，依次从以下三个方算滋行乡述。

- 1.概要叙述你参与管理和开发的软件项目以及你在其中所承担的主要工作。
- 2.请简要描述原型法的开发过程。
- 3.具体阐述你参与管理和开发的项目是如何基于原型法进行信息系统形发的。

试题二 论面向对象设计方法及其应用

系统设计是根据系统分析的结果，运用系统科学的思想和方法，设计出能满足用户所要求的目标（或目的）系统的过程。面向对象设计方法是一种接近现实的系统设计方法。在该方法中，数据结构和在数据结构上定义的操作算法封装在一个对象之中。

请围绕“面向对象设计方法及其应用”论题，依次从以下三个方面进行论述。

- 1.概要叙述你参与管理和开发的软件项目以及你在其中所承担的主要工作。
- 2.面向对象设计方法包含多种设计原则，请简要描述其中的三种设计原则。
- 3.具体阐述你参与管理和开发的项目是如何遵循这三种设计原则进行信息系统设计的。