

# (高职高专)软件设计基础



[\(高职高专\)软件设计基础 下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2008-10

装帧:

isbn:9787561141977

《软件设计基础》拟从软件过程的角度介绍软件设计所涉及的基本概念和思想。首先引

入软件过程中软件设计的基本要求和涉及的领域知识，然后对软件设计的实现中涉及的程序代码逻辑进行阐述，讨论了程序编码的语言、方法、算法描述以及数据类型和程序控制结构编程逻辑。针对软件编程设计方法，描述了模块化程序设计的面向过程编程逻辑与面向对象的概念和基本特性。讨论了软件设计将会从以程序语言代码为中心的开发移植为以模型为中心的设计开发，同时，对模型驱动的建模语言UML进行了详细描述，还介绍了建模工具IBM Rational Rose与集成设计开发环境IBM Rational Software Architect的使用方法，通过案例演示了需求建模的过程与规范要求。

在接触到实际的编程语言(C, C++, Java, C#)之前，即在没有任何编程方面的基础知识的情况下，进行编程逻辑思维训练是必要的，通过编程逻辑流程图和伪代码达到目标，可以为掌握编程方法和应用程序逻辑等打下坚实基础。面对实际应用的复杂性，现代软件设计既要能解决复杂的实际问题，要求软件功能强大；还要保证很高的质量水平和优越的性能。要求软件组织在进行软件开发时采用适合自己的软件过程，随着软件组织的积累而不断完善。在软件过程的生命周期中，软件设计是以模型为中心，即软件设计是由模型驱动的。模型采用UML建模语言构建，它以面向对象的编程方法为基础，对初学者进行面向对象的编程逻辑训练，提高其研究问题、理解问题的能力，并能够表述出解决这些问题所需要的逻辑。

作者介绍:

目录:

[\(高职高专\)软件设计基础\\_下载链接1](#)

标签

评论

---

[\(高职高专\)软件设计基础\\_下载链接1](#)

书评

[\(高职高专\)软件设计基础\\_下载链接1](#)