第一图书网, tushu007.com

# <<软件产品线工程>>

## 图书基本信息

书名：<<软件产品线工程>>

13位ISBN编号：9787118068986

10位ISBN编号：7118068985

出版时间：2010-7

出版时间：国防工业出版社

作者：（德）普尔 等著，张佳骥，李彦平 译

页数：294

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

# <<软件产品线工程>>

## 前言

1.软件产品线工程你对以低成本、快速生产出高质量的软件产品或软件密集型的系统感兴趣吗？
如果是，那你手里拿的正是这样的一本书。
软件产品线工程已经被证明是以低成本，短时间，生产高质量、多样性的软件产品或软件密集型系统的一种方法。
大量的报告显示了软件业在引入软件产品线后所取得的巨大的成就和宝贵经验。
本书第21章总结了某些案例。
关于术语，“软件产品家族”和“软件产品线”的意义相同。
然而在欧洲，前者使用得更多；在北美，后者用得较多。
关于这一点，在两个会议的名称上也得到反映：其一是2000年始于美国的软件产品线年会，另一个是1996年始于欧洲的软件产品家族系列年会（PFE）；后来，于2004年合并为著名的软件产品线（SPLC）年会。
在本书中，我们使用软件产品线这一术语。
2.本书的读者本书是为对软件产品线工程原则感兴趣的人准备的，它详细阐述了软件产品线工程的基础，提供了基于经验的关于两个主要过程（领域工程、应用工程）的知识，定义了可变性与可变性的管理。

第一图书网, tushu007.com

# <<软件产品线工程>>

## 内容概要

本书从一个软件产品线工程框架出发，阐述了与特定领域软件产品开发有关的领域工程和应用工程过程，介绍了过程中产生的各种工件、产品线可变性及其管理，以及两个工程过程之间通过不变与可变性所建立的联系。
书中还包括与软件产品线有关的组织、管理及如何向软件产品线转变等内容。
书中强调了软件产品线工程的基本原理、实践特点以及与单一系统开发的区别。
尤其难得的是，为方便读者理解，书中在各章中使用了同一个产品来讲述具体的实例。

本书的作者为业内资深专家。
全书结构严谨、条理清晰、图文并茂，是介绍软件产品线的优秀著作。
本书的读者为软件开发人员、测试人员、软件产品线研究者与大专院校师生。

第一图书网, tushu007.com


## 作者简介

Klaus Pohl教授是杜依斯堡一埃森大学的全职教授，领导着一个软件系统工程研究团队。
他从德国亚琛工业大学获得博士学位。
他参与了各种各样的技术转让项目和一些关注软件产品线工程各个方面的重要项目。
他是90多部著作的作者或联合作者。
他担任过多个国际、国内会议的主席，例如，IEEE国际需求工程大会（RE ’02），第27届国际软件工程大会（ICSE 2005），德国软件工程大会（SE 2005），第9届国际软件产品线大会（SPCL Europe 2005），第18届国际先进信息系统工程大会（CAiSE 2006）。

第一图书网, tushu007.com

# <<软件产品线工程>>

## 书籍目录

第一部分　引言　第1章　软件产品线工程介绍　第2章　软件产品线工程框架　第3章　住宅自动化领域的例子 第二部分　产品线可变性　第4章　可变性原则　第5章　需求工件的可变性描述　第6章　设计工件的可变性描述　第7章　实现工件可变性描述　第8章　测试工件的可变性描述 第三部分　领域工程　第9章　产品管理　第10章　领域需求工程　第11章　领域设计　第12章　领域实现　第13章　领域测试　第14章　高层COTS构件选择 第四部分　应用工程　第15章　应用需求工程　第16章　应用设计　第17章　应用实现　第18章　应用测试 第五部分　组织方面　第19章　组织　第20章　转变过程 第六部分　经验和下一步的研究　第21章　软件产品线工程经验　第22章　下一步的研究工作 作者简介 参考文献 术语表

第一图书网, tushu007.com


## 章节摘录

插图：产品管理的目标是将产品的开发、生产和销售相结合，生产满足客户需求的产品，进而为企业的成功做出重要贡献。
产品管理在软件工程全过程中贯彻企业的目标。
因此，它对需求工程、设计、实现和测试都会产生影响。
与产品管理紧密相关的子过程和工件如图9-1所示中高亮部分所示。
对于软件产品线工程框架来说，产品管理过程产生的主要结果是产品路线图。
请注意，在前面出现的框架图中并未标出路线图，这是因为产品管理没有与之对应的常规意义上的开发工件（2.5.1节）。
产品路线图是在给定的时间点上，对产品线的未来情况做出尽可能长远的预计。
它定义了产品线中所有产品线应用的主要通用和可变特征，以及向客户提供某特定类型应用的进度表和上市时间。
产品路线图里定义的特征直接影响着领域需求工程和应用需求工程。
领域需求工程和应用需求工程必须与产品路线图中描述的特征相一致。
领域需求工程提供可重用需求工件，应用需求工程为特定应用创建需求工件，而这些应用正是由产品路线图所规划的。
下面各节主要描述产品管理和其他相关子过程之间的信息流，如图9-2所示。

第一图书网, tushu007.com

# <<软件产品线工程>>

## 编辑推荐

《软件产品线工程》由国防工业出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

# <<软件产品线工程>>

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com