

**Erich Gamma
Ralph Johnson**

**Richard Helm
John Vlissides**

Design Patterns

Elements of Reusable Object-Oriented Software



Addison-Wesley

An imprint of Addison Wesley Longman, Inc.
Reading, Massachusetts • Harlow, England • Menlo Park, California
Berkley, California • Don Mills, Ontario • Sydney
Bonn • Amsterdam • Tokyo • Mexico City

Э. Гамма | Р. Хелм | Р. Джонсон | Дж. Влиссидес

БИБЛИОТЕКА ПРОГРАММИСТА

Приемы объектно-ориентированного проектирования

паттерны проектирования

Санкт-Петербург
Москва • Харьков • Минск

2001

 **ПИТЕР®**

Э. Гамма, Р. Хелм, Р. Джонсон, Дж. Влссидес

Приемы объектно-ориентированного проектирования

Паттерны проектирования

Серия «Библиотека программиста»

Перевел с английского А. Слинкин

Руководитель проекта
Научный редактор
Литературный редактор
Технический редактор
Иллюстрации
Художник
Верстка

И. Захаров
Н. Шалаев
А. Петроградская
С. Прока
А. Бахарев
Н. Биржаков
Л. Пискунова

ББК 32.973.2-018

УДК 681.3.068

Гамма Э., Хелм Р., Джонсон Р., Влссидес Дж.

П75 Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования. —

СПб: Питер, 2001. — 368 с.: ил. (Серия «Библиотека программиста»)

ISBN 5-272-00355-1

В предлагаемой книге описываются простые и изящные решения типичных задач, возникающих в объектно-ориентированном проектировании. Паттерны появились потому, что многие разработчики искали пути повышения гибкости и степени повторного использования своих программ. Найденные решения воплощены в краткой и легко применимой на практике форме. Авторы излагают принципы использования паттернов проектирования и приводят их каталог. Таким образом, книга одновременно решает две задачи. Во-первых, здесь демонстрируется роль паттернов в создании архитектуры сложных систем. Во-вторых, применяя содержащиеся в справочнике паттерны, проектировщик сможет с легкостью разрабатывать собственные приложения.

Издание предназначено как для профессиональных разработчиков, так и для программистов, осваивающих объектно-ориентированное проектирование.

Original English language Edition Copyright © 1995 by Addison Wesley Longman, Inc.

© Перевод на русский язык, А. Слинкин, 2001

© Серия, оформление, Издательский дом «Питер», 2001

Оригинал-макет подготовлен издательством «ДМК Пресс».

Права на издание получены по соглашению с Addison-Wesley Longman.

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Информация, содержащаяся в данной книге, получена из источников, рассматриваемых издательством как надежные. Тем не менее, имея в виду возможные человеческие или технические ошибки, издательство не может гарантировать абсолютную точность и полноту приводимых сведений и не несет ответственность за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

ISBN 5-272-00355-1

ISBN 0-201-63361-2 (англ.)

ЗАО «Питер Бук». 196105, Санкт-Петербург, Благодатная ул., д. 67.

Лицензия ИД № 01940 от 05.06.00.

Налоговая льгота — общероссийский классификатор продукции ОК 005-93, том 2; 953000 — книги и брошюры.

Подписано в печать 08.10.00. Формат 70×100^{1/16}. Усл. п. л. 29,67. Тираж 5000 экз. Заказ № 1997.

Отпечатано с готовых диапозитивов в ГПП «Печатный двор» Министерства РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.

197110, Санкт-Петербург, Чкаловский пр., 15.