

Исходные тексты всех примеров можно получить, отправив сообщение «send design pattern source» по адресу [design-patterns-source@cs.uiuc.edu](mailto:design-patterns-source@cs.uiuc.edu). А теперь также есть Web-страница <http://st-www.cs.uiuc.edu/users/patterns/DPBook/DPBook.html>, на которой размещается последняя информация и обновления к книге.

Эрих Гамма  
Ричард Хелм  
Ральф Джонсон  
Джон Влиссидес

Маунтин Вью, штат Калифорния  
Монреаль, Квебек  
Урбана, штат Иллинойс  
Готорн, штат Нью-Йорк

Август, 1994

## Вступительное слово

Любая хорошо структурированная объектно-ориентированная архитектура изобилует паттернами. На самом деле, для меня одним из критериев качества объектно-ориентированной системы является то, насколько внимательно разработчики отнеслись к типичным взаимодействиям между участвующими в ней объектами. Если таким механизмам на этапе проектирования системы уделялось достаточное внимание, то архитектура получается более компактной, простой и понятной, чем в случае, когда наличие паттернов игнорировалось.

Важность паттернов при создании сложных систем давно осознана в других дисциплинах. Так, Кристофер Александр и его сотрудники, возможно, впервые предложили применять язык паттернов для архитектурного проектирования зданий и городов. Эти идеи, развитые затем другими исследователями, ныне глубоко укоренились в объектно-ориентированном проектировании. В двух словах концепция паттерна проектирования в программировании – это ключ к использованию разработчиками опыта высококвалифицированных коллег.

В данной работе излагаются принципы применения паттернов проектирования и приводится каталог таких паттернов. Тем самым книга решает сразу две задачи. Во-первых, она демонстрирует роль паттернов в проектировании архитектуры сложных систем. Во-вторых, содержит практический справочник удачных паттернов, которые разработчик может применить в собственных приложениях.

Мне выпала честь работать вместе с некоторыми авторами книги над проблемами архитектурного дизайна. Я многому научился у этих людей и полагаю, что то же самое можно будет сказать и о вас, после того как вы прочтете эту книгу.

Грейди Буч,  
Главный научный сотрудник  
Rational Software Corporation