

# ОГЛАВЛЕНИЕ

---

<b>Предисловие .....</b>	<b>11</b>
От издательства.....	13
<b>Глава 1. Введение в паттерны проектирования .....</b>	<b>15</b>
1.1. Что такое паттерн проектирования.....	17
1.2. Паттерны проектирования в схеме MVC в языке Smalltalk.....	19
1.3. Описание паттернов проектирования.....	22
1.4. Каталог паттернов проектирования .....	24
1.5. Организация каталога.....	27
1.6. Как решать задачи проектирования с помощью паттернов.....	29
Поиск подходящих объектов .....	29
Определение степени детализации объекта .....	31
Определение интерфейсов объекта .....	32
Определение реализации объектов .....	34
Наследование класса и наследование интерфейса .....	36
Механизмы повторного использования .....	39
Сравнение структур времени выполнения и времени компиляции .....	44
Проектирование с учетом будущих изменений.....	45
1.7. Как выбирать паттерн проектирования .....	52
1.8. Как пользоваться паттерном проектирования.....	54
<b>Глава 2. Практический пример: проектирование редактора документов.....</b>	<b>56</b>
2.1. Задачи проектирования.....	56

2.2. Структура документа .....	59
Рекурсивная композиция .....	60
Глифы.....	62
Паттерн Composite (компоновщик) .....	64
2.3. Форматирование.....	65
Инкапсуляция алгоритма форматирования .....	65
Классы Compositor и Composition .....	66
Паттерн Strategy (Стратегия) .....	68
2.4. Оформление пользовательского интерфейса.....	69
Прозрачное окружение.....	69
Моноглиф .....	70
Паттерн Decorator (декоратор).....	73
2.5. Поддержка нескольких стандартов оформления.....	73
Абстрагирование создания объекта .....	74
Фабрики и изготовленные классы.....	75
Паттерн Abstract Factory (абстрактная фабрика) .....	78
2.6. Поддержка нескольких оконных систем.....	78
Можно ли воспользоваться абстрактной фабрикой? .....	78
Инкапсуляция зависимостей от реализации.....	79
Классы Window и WindowImp .....	82
Подклассы WindowImp .....	83
Настройка класса Window с помощью WindowImp.....	84
Паттерн Bridge (мост).....	86
2.7. Операции пользователя .....	86
Инкапсуляция запроса.....	87
Класс Command и его подклассы.....	88
Отмена операций .....	90
История команд .....	90
Паттерн Command (команда).....	92

2.8. Проверка правописания и расстановка переносов .....	92
Доступ к распределенной информации .....	93
Инкапсуляция доступа и порядка обхода .....	94
Класс Iterator и его подклассы .....	95
Паттерн Iterator (итератор) .....	98
Обход и действия, выполняемые при обходе .....	99
Инкапсуляция анализа .....	100
Класс Visitor и его подклассы .....	104
Паттерн Visitor (посетитель) .....	105
2.9. Резюме .....	106
<b>Глава 3. Порождающие паттерны .....</b>	<b>108</b>
Паттерн Abstract Factory (абстрактная фабрика) .....	113
Паттерн Builder (строитель) .....	124
Паттерн Factory Method (фабричный метод) .....	135
Паттерн Prototype (прототип) .....	146
Паттерн Singleton (одиночка) .....	157
Обсуждение порождающих паттернов .....	166
<b>Глава 4. Структурные паттерны .....</b>	<b>169</b>
Паттерн Adapter (адаптер) .....	171
Паттерн Bridge (мост) .....	184
Паттерн Composite (компоновщик) .....	196
Паттерн Decorator (декоратор) .....	209
Паттерн Facade (фасад) .....	221
Паттерн Flyweight (приспособленец) .....	231
Паттерн Proxy (заместитель) .....	246
Обсуждение структурных паттернов .....	258
Адаптер и мост .....	259
Компоновщик, декоратор и заместитель .....	260

<b>Глава 5. Паттерны поведения</b> .....	262
Паттерн Chain of Responsibility (цепочка обязанностей) .....	263
Паттерн Command (команда).....	275
Паттерн Interpreter (интерпретатор) .....	287
Паттерн Iterator (итератор).....	302
Паттерн Mediator (посредник).....	319
Паттерн Memento (хранитель) .....	330
Паттерн Observer (наблюдатель) .....	339
Паттерн State (состояние).....	352
Паттерн Strategy (стратегия) .....	362
Паттерн Template Method (шаблонный метод).....	373
Паттерн Visitor (посетитель).....	379
Обсуждение паттернов поведения.....	395
Инкапсуляция вариаций .....	395
Объекты как аргументы.....	397
Должен ли обмен информацией быть инкапсулированным или распределенным?.....	397
Разделение получателей и отправителей.....	398
Резюме .....	400
<b>Глава 6. Заключение</b> .....	402
6.1. Чего ожидать от паттернов проектирования .....	403
Единый словарь проектирования .....	403
Помощь при документировании и изучении .....	403
Дополнение существующих методов.....	404
Цель рефакторинга.....	405
6.2. Краткая история.....	407
6.3. Проектировщики паттернов .....	408
Языки паттернов Александра .....	408
Паттерны в программном обеспечении .....	410

6.4. Приглашение.....	411
6.5. На прощание.....	412
<b>Приложение А. Глоссарий.....</b>	<b>413</b>
<b>Приложение Б. Объяснение нотации .....</b>	<b>417</b>
Б.1. Схема классов .....	418
Б.2. Схема объектов .....	420
Б.3. Схема взаимодействий .....	420
<b>Приложение В. Фундаментальные классы .....</b>	<b>422</b>
В.1. List.....	422
В.2. Iterator.....	425
В.3. ListIterator.....	425
В.4. Point .....	426
В.5. Rect.....	427
<b>Библиография .....</b>	<b>428</b>
<b>Алфавитный указатель.....</b>	<b>436</b>