Содержание

Предисловие	10
Глава 1. Введение в паттерны проектирования	15
1.1. Что такое паттерн проектирования	16
1.2. Паттерны проектирования в схеме MVC в языке Smalltalk	18
1.3. Описание паттернов проектирования	20
1.4. Каталог паттернов проектирования	
1.5. Организация каталога	
1.6. Как решать задачи проектирования с помощью паттернов	
Поиск подходящих объектов	
Определение степени детализации объекта	
Специфицирование интерфейсов объекта	27
Специфицирование реализации объектов	29
Механизмы повторного использования	32 37
Проектирование с учетом будущих изменений	38
1.7. Как выбирать паттерн проектирования	
1.8. Как пользоваться паттерном проектирования	
Глава 2. Проектирование редактора документов	
2.1. Задачи проектирования	46
2.2. Структура документа	48
Рекурсивная композиция	49
Глифы Паттерн компоновщик	51 53
2.3. Форматирование	53
Инкапсуляция алгоритма форматирования	54
Классы Compositor и Composition	54
Стратегия	56
2.4. Оформление пользовательского интерфейса	56
Прозрачное обрамление	57
Моноглиф	58
Паттерн декоратор	60
2.5. Поддержка нескольких стандартов внешнего облика	60
Абстрагирование создания объекта	61
Фабрики и изготовленные классы	61
Паттерн абстрактная фабрика	64

2.6. Поддержка нескольких оконных систем	
Можно ли воспользоваться абстрактной фабрикой?	
Инкапсуляция зависимостей от реализации	
Классы Window и WindowImp Подклассы WindowImp	
подклассы windowimp Конфигурирование класса Window с помощью WindowImp	70
Паттерн мост	70
2.7. Операции пользователя	
Инкапсуляция запроса	
Класс Command и его подклассы	73
Отмена операций	74
История команд	
Паттерн команда	
2.8. Проверка правописания и расстановка переносов	76
Доступ к распределенной информации	77
Инкапсуляция доступа и порядка обхода	
Класс Iterator и его подклассы	
Паттерн итератор	
Обход и действия, выполняемые при обходе Класс Visitor и его подклассы	
Паттерн посетитель	
2.9. Резюме	
Глава 3. Порождающие паттерны	
Паттерн Abstract Factory	
Паттерн Builder	
Паттерн Factory Method	
Паттерн Prototype	121
Паттерн Singleton	130
Обсуждение порождающих паттернов	138
Глава 4. Структурные паттерны	140
Паттерн Adapter :	
Паттерн Bridge	
Паттерн Composite	
Паттерн Decorator	
Паттерн Facade	
•	
Паттерн Flyweight	191
Паттерн Ргоху	
Обсуждение структурных паттернов	
Адаптер и мост	
Компоновщик, декоратор и заместитель	214
Глава 5. Паттерны поведения	216
Паттерн Chain of Responsibility	
Паттерн Command	