

Новые инструменты

Подошла к концу глава 2. В ваш ОО-инструментарий добавились новые инструменты...

RUUR

физм

anue

Концепции

Абстракция

Принципы

Инкапсулируйте то, что изменяется.

что изментайте компо-Предпочитайте композицию наследованию.

Программируйте на уровне интерфейсов.

уроги Стремитесь к слабой связанности взаимодействующих объектов. Новый принцип.
Помните: слабосвязанные структуры более гибки
и лучше выдерживают изменения.

Паттерны

CMDamosiia -

CEN UHK B3a1 NO3 ANZ UX KNU Наблюдатель — определяет отношение «один-комногим» между объектами таким образом, что при изметаким образом, что при изменении состояния одного объекта нении состояния одного объекта происходит автоматическое происходит обновление всех зависимых объектов



Новый паттерн для слабосвязанного оповещения групп объектов об из-менении состояния. Мы еще вернемся к паттерну Наблюдатель, когда речь пойдет о MVC!

КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ



- Паттерн Наблюдатель определяет отношение «один-комногим» между объектами.
- Субъекты обновляют наблюдателей через единый интерфейс.
- Субъект ничего не знает о наблюдателях — кроме того, что они реализуют интерфейс Observer.
- При использовании паттерна возможен как запрос, так и активная доставка данных от субъекта (запрос считается более «правильным»).
- Работа кода не должна зависеть от порядка оповещения наблюдателей.
- Java содержит несколько реализаций паттерна Наблюдатель, включая обобщенную реализацию java.util.Observable.
- Помните о недостатках java.util.
 Observable.
- Не бойтесь самостоятельно реализовать Observable при необходимости.
- Swing, как и многие GUIинфраструктуры, широко применяет паттерн Наблюдатель.
- Паттерн также встречается во многих других местах, включая JavaBeans и RMI.