

УДК 001: [37+658+338] (063)

**К вопросу компактного описания  
руководства пользователя программных средств**

Бугай О. В., Юденков В. С.\*

Белорусский национальный технический университет  
Белорусский государственный технологический университет\*

Часто при создании различного рода учебно-методических пособий их авторы сталкиваются с проблемой нехватки планируемого листажа для изложения требуемого материала. При этом существенная доля объема пособия приходится на описание особенностей использования программных инструментальных средств. Для компактного описания подобных руководств пользователя предлагаем воспользоваться следующими условными обозначениями:

имя исходного пункта: - Окно Browser;, Menu;, Панель Diagram и т.д.  
RClick – нажатие правой кнопки мыши;  
DbClick – двойной щелчок мышью;  
LClick\_V – при нажатой левой кнопке мыши;  
LClick\_^ – отпустить левую кнопку мыши;  
[имя кнопки] – нажать кнопку с заданным именем;  
-> – выбрать;  
= – присвоить значение;  
<- – присвоить принятому по умолчанию новое значение;  
<текст> – описание параметра, опции, значения и т.д.;  
{вариант1} | вариант2 | ...} – альтернатива;  
1 { }• - итерация от 1-го до n раз;  
( ) – необязательный элемент (параметр).

С использованием этих обозначений можно инструкцию к построению диаграммы последовательности. в среде Rational Rose свести в табл. 1.

Операции, связанные с построением диаграммы  
последовательности и рекомендации по их выполнению

Таблица 1

Операция	Рекомендуемая последовательность действий, примечания
1	2
1. Создание диаграммы последовательности	Окно Browser: <Значок реализации прецедента> → RClick → New → Sequence Diagram → New Diagram ← = <Требуемое имя диаграммы последовательностей>
2. Создание объектов в диаграмме последовательности	Окно Browser: <Значок реализации прецедентов> → DbClick – откроется окно диаграммы → 1{Окно Browser: <Требуемый объект> → Click_ Y → Окно диаграммы: Click_ ^   <Diagram> → [Object] → Окно диаграммы: Click → <New Object> ← = <Требуемое имя>}. – повторить для всех объектов сценария
3. Создание сообщения в диаграмме последовательности	1{Панель Diagram: [Object Message] → Окно диаграммы: <Объект-источник> → Click_ Y → <Объект-приемник> → Click_ ^ → <Линия сообщения> → DbClick → Message Specification → Name = <Текст сообщения> → [OK]}. – повторить для всех сообщений
4. Связывание объекта диаграммы последовательности с классом	Окно Browser: <Требуемый класс> → Click_ Y → Окно диаграммы: <Требуемый объект> → Click_ ^
5. Связывание диаграмм	Панель Diagram: [Note] → Окно диаграммы: <Требуемая позиция> → Click → Окно Browser: <Элемент для ссылки> → Click_ Y → Окно диаграммы: <Объект-приемник> → Click ^
6. Следование по ссылке	Окно диаграммы: <Требуемая ссылка-примечание> → DbClick

Компактное представление оценивания бизнес-процессов средствами VPwin может быть выполнено также с помощью этого подхода. К примеру, во фрагменте таблице № 2 показаны типичные операции выполнения стоимостного анализа.

Таблица 2

Операция	Рекомендуемая последовательность действий, примечания
1. Стоимостный анализ (ABC)	ABC (Activity Bases Costing) – может проводиться только тогда, когда создание модели закончено
1.1. Открытие модели и начальные установки	Меню: File → Open = <Модель, подлежащая оценке> → Model → Model Properties... → Model Properties → Display → [ABS data] → [Cost] → ABS Units – устанавливаем единицы измерения денег и времени
1.2. Описание центров затрат	Меню: Model → Cost Center Editor → I{Cost Center = <Имя статьи расхода> → Definition → <Описание статьи расхода> → [Add]}• – повторяем для всех статей расхода → [Close]
1.3. Задание стоимости работ (с самого нижнего уровня декомпозиции)	<Выбранная работа> → RClick → Costs = <В окне диалога вносим расходы по статьям (Cost Centers), частоту проведения работы (Frequency) и продолжительность (Duration)>
1.4. Задание режима подсчета затрат по работе	I{[Compute from Decompositions] – автоматический   [Over ride Decompositions] – вручную}•
1.5. Получение отчета по стоимостному анализу	Меню: Tools → Reports ► → Activity Cost Report

Такой подход позволяет создавать не только более компактные, но и более удобные для пользователя инструкции по работе с программными средствами. В частности, подобное описание работы в CASE – средствах AllFussion Process Modeler, AllFussion Erwin Data Modeler и Rational Rose можно представить в текстовом документе в 1,5 печ. лист.