« Предыдущая

На уровень выше

Следующая »

Задание параметров имитации и запуск имитации

Запуск имитации осуществляется посредством пункта меню Запустить новую имитацию (Главное меню → Анализ процессов → Запустить новую имитацию), нажатие на который открывает Окно свойств имитации (*Pис.1*).

Имитация 13.02.2013 12:04:18 (Имитации)							×
🛃 🖻 💠 📟 🎒 Отчеты 🗸 🕑 Действия 🗸 🕨 🗈 🕞 Сохранить 🗙 Закры				рыт	гь		
Линейный список операций Статистика по переменным							
Название:		ия 13.02.20	013 12:04:18			ſ	
Дата и время запуска имитации:							
Время имитации:		× 13.02.2013 09:00:00 - 13.02.2013 18:00:00 (9:00:00)					
Шаг имитации:		00:10:00				=	
Валюта имитации:		× Рубли ···					
Шаг группировки гистограмм времени:		00					
Шаг группировки гистограмм стоимости: 10			-				
				-			
Процессы имитации Статистика по про	цессам	Статисти	ка по временным ресурсам	Статистика по ма	атери; 🗹	►	
Выбрать процессы для имитации							
*Процесс							
*							

Рисунок 1. Окно свойств имитации

Описание параметров Окна свойств имитации (Рис.1) представлено в Табл.1.

Параметр имитации	Описание
Название	Отображает наименование имитации в виде "Имитация <Дата и время создания имитации>".
Дата и время запуска имитации	Время запуска имитации. Используется для логирования.
Время имитации	Задает дату и время начала и окончания интервала имитации (Рис.2).
Шаг имитации	Время, за которое механизм имитации выполняет один такт. Время возникновения экземпляров имитирующих событий или длительность экземпляров имитирующих операций при выполнении имитации округляются до шага имитации. Например, если время выполнения экземпляра имитирующей операции - 7 минут, а шаг имитации - 10 минут, то в статистике по данному экземпляру имитирующей операции будет зафиксировано время выполнения 10 минут. Чем меньше шаг имитации, тем точнее будет проходить имитация, но при этом она займет больше времени.
Валюта имитации	Задает валюту, в которой будут рассчитаны стоимостные параметры имитации. По умолчанию принимает значение, заданное в параметре "Базовая валюта" (Главное меню → Анализ процессов → Параметры ФСА → вкладка ФСА).
Шаг группировки гистограмм времени	Задает начальный шаг группировки значений для построения гистограмм времени. При достижении предельного количества столбцов гистограммы (1000) шаг автоматически удваивается. По умолчанию устанавливается равным шагу имитации.
Шаг группировки гистограмм стоимости	Задает начальный шаг группировки значений для построения гистограмм стоимости. При достижении предельного количества столбцов гистограммы (1000) шаг автоматически удваивается. По умолчанию принимает значение 10.

Таблица 1. Описание параметров "Окна свойств" имитации

Параметр "Время имитации" имеет сложную структуру (Рис.2).

13.02.2013 09:00:00 -	- 13.02.2013 18:00:00 (9:00:00) (Время имитац	ии)		×
🛐 💠 📟 🎒 Отчеты 👻 🚱 Действия 🗸 🗙 Закре				ть
Дата начала:	07,01.2013	-		
Время начала:	09:00:00			
Дата окончания:	13.02.2013	*]	
Время окончания:	18:00:00			
Длительность:	0000д.09:00:00			

Рисунок 2. Параметры структуры "Время имитации"

Описание параметров структуры "Время имитации" представлено в Табл.2.

Параметр	Описание
Дата начала	Задает дату начала имитируемого интервала. По умолчанию устанавливается текущая дата.
Время начала	Задает время начала имитируемого интервала. По умолчанию устанавливается начало рабочего времени, заданное в базовом календаре. Базовым считается календарь, указанный в параметре "Базовый календарь" (Главное меню → Анализ процессов → Параметры ФСА → вкладка ФСА).
Дата окончания	Задает дату окончания имитируемого интервала. По умолчанию устанавливается текущая дата.
Время окончания	Задает время окончания имитируемого интервала. По умолчанию устанавливается окончание рабочего времени, заданное в базовом календаре. Базовым считается календарь, указанный в параметре "Базовый календарь" (Главное меню → Анализ процессов → Параметры ФСА → вкладка ФСА).
Длительность	Длительность имитируемого интервала времени, рассчитываемая автоматически, если заданы остальные параметры структуры. Можно вводить вручную, при этом значения параметров "Дата окончания" и "Время окончания" будут скорректированы автоматически.

Таблица 2. Описание параметров структуры "Время имитации"

Внимание!

- Длительность имитации должна составлять минимум один бизнес-цикл работы предприятия. Если сотрудники предприятия работают 8 часов в день, 5 дней в неделю, то бизнес-цикл такого предприятия - одна неделя.
- 2. Для того чтобы имитация могла собрать статистические данные по параметрам имитируемой деятельности, длительность имитации необходимо задать такую, чтобы за время имитации завершилось достаточно большое количество экземпляров имитирующих процессов. На практике это означает, что время имитации должно быть много больше времени выполнения самого длительного экземпляра имитирующего процесса.

Выбор моделей процессов для имитации

Модели процессов, выполнение экземпляров которых необходимо сымитировать, указываются на вкладке **Процессы имитации**. Добавить объекты справочника "Процессы" на вкладку **Процессы имитации** можно следующим образом:

- 1. Перетянуть объекты справочника «Процессы» на вкладку **Процессы имитации** из **Навигатора**.
- 2. Перетянуть объекты справочников "Субъекты" и "Объекты деятельности" на вкладку **Процессы имитации** из **Навигатора**. При этом в перечень моделей процессов для имитации попадут модели процессов-родителей тех моделей операций, для которых

выбранный объект справочника "Субъекты" или "Объекты деятельности" указан в качестве ресурса.

3. Нажать гиперссылку Выбрать процессы для имитации. Откроется окно Выбор объектов (*Puc.3*), в котором галочками можно выбрать объекты справочников "Процессы", "Субъекты" или "Объекты деятельности". Если галочка установлена и для модели процесса, и для моделей его подпроцессов, на вкладку Процессы имитации попадет только модель процесса. При этом будет проведена имитация выполнения экземпляров его подпроцессов в соответствии с правилами имитации.

🚓 Выбор объектов	_	▣	23
📮 📲 🔁 Процессы			
🗄 🔲 🛅 Типовые процессы			
📄 👘 🐡 АО Деятельность в области проектирования и монтажа инженерно-технических систем			
🗈 🖳 👾 A1 Разработка стратегии и развитие бизнеса			
🗈 ·· —· 🕂 👾 А2 Продвижение и продажи			
🕀 ··· —· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ···			
🗛 🖓 А4 Планирование и осуществление проектных работ			
🕀 – – – – – – – – – – – – – – – – – – –			
🔲 👘 А4.2 Реализация проекта			
⊞ Дани и страни и проекта Дани и прое			
⊕ А4.2.3 Организация и выполнение строительно-монтажных работ ☐ → → → → → → → → → → → → → → → → →			
на Парадина и сполнительной документации			
Н. П. В. А. А. В. В. К. В.			
на противни и противни струмента			
на прости и расчеты			
ОК		Отмен	a

Рисунок 3. Окно Выбор объектов

Внимание!

Для узла, у которого есть вложенные элементы, установка галочки при свернутых вложенных элементах не приведет к автоматической установке галочек для всех вложенных элементов этого дерева. Если же эта установка требуется, галочку для соответствующего узла необходимо устанавливать при нажатой клавише *Shift*.

Запуск имитации возможен в двух режимах: автоматическом и пошаговом. Режим автоматической имитации запускается по кнопке . Пошаговый режим имитации запускается по кнопке .

Нажатие на любую из этих кнопок приводит к открытию окна Ход имитации (Рис.4).

Рисунок 4. Окно Ход имитации (вкладка Процессы)

Управление процессом имитации осуществляется следующими кнопками (Табл.3):

Кнопка	Описание
×	Продолжить. Запускает автоматический режим имитации после паузы или остановки имитации.
×	Пауза. Приостанавливает имитацию. Нажатие кнопки 본 после паузы продолжает имитацию с места остановки.
×	Сделать шаг. Запускает и выполняет пошаговый режим имитации. При этом если имитация запущена с диаграммы процесса, то на диаграмме выделяется фигура, обозначающая точку, в которой находится токен в данный момент. При помощи кнопки 💌 можно задать тип шага: "Переходить к следующей фигуре диаграммы" или "Делать шаг, равный шагу имитации". Если имитация запущена с диаграммы, то по умолчанию будет установлен тип шага "Переходить к следующей фигуре диаграммы". Если имитация запускается НЕ с диаграммы, то для выбора доступен только тип шага "Делать шаг, равный шагу имитации".
×	Стоп. Полностью останавливает имитацию. Нажатие кнопки 본 после остановки запустит имитацию сначала.
×	Задержка имитации. Вносит задержку между шагами имитации. Нажатие на кнопку Включает или отключает задержку. По умолчанию время задержки - 1с. Изменить время задержки можно с помощью кнопки 🛋.
×	Продлить интервал. Позволяет продлить интервал имитации после завершения основного интервала. Открывает окно (<i>Рис.3</i>) для задания нового значения времени окончания интервала имитации.

Таблица 3. Описание кнопок управления имитацией

Запуск имитации с диаграммы процесса

С диаграммы процесса имитацию можно запустить по кнопке 🚬, которая расположена на Панели инструментов диаграммы. В открывшемся **Окне свойств** имитации соответствующий объект справочника "Процессы" будет добавлен на вкладку **Процессы имитации** автоматически.

Во время имитации на диаграмме процесса для каждой фигуры операции отображается количество завершенных экземпляров имитирующих операций. На диаграмме процесса в нотации Процесс/Процедура дополнительно отображается количество запущенных экземпляров имитирующих событий. На диаграмме процесса в нотациях ЕРС и ВРМN дополнительно отображается количество запущенных экземпляров имитирующих событий и

💌 Рисунок 5. Внешний вид диа	раммы процесса во время пошаговой имита	ации
« Предыдущая	На уровень выше	Следующая »
From: http://deltabs.firmsulp.org:5558/dc	cs/v4/ - BS Docs 4	
http://deltabs.firmsuln.org:5558/do Permanent link:	cs/v4/ - BS Docs 4	×

Задание параметров имитации и запуск имитации

Last update: 2016/12/08 10:57

2023/02/02 17:49

6/6