

Ramus

Моделирование бизнес-процессов

Выполнила ст. гр. АС-13
Понкратенко В.А.

Предназначение

Программное обеспечение Ramus предназначено для использования в проектах, в которых необходимо описание бизнес-процессов предприятия и (или) создание систем классификации и кодирования. Ramus полностью поддерживает методологию моделирования бизнес-процессов IDEF0 и DFD, а также имеет ряд дополнительных возможностей призванных удовлетворить потребности команд разработчиков систем управления предприятиями.

IDEFo

Под моделью в IDEFo понимают описание системы (текстовое и графическое), которое должно дать ответ на некоторые заранее определенные вопросы.

В IDEFo система представляется как совокупность взаимодействующих работ или функций. Такая чисто функциональная ориентация является принципиальной - функции системы анализируются независимо от объектов, которыми они оперируют. Это позволяет более четко смоделировать логику и взаимодействие процессов организации.

Процесс моделирования какой-либо системы в IDEFo начинается с определения контекста, т. е. наиболее абстрактного уровня описания системы в целом. В контекст входит определение субъекта моделирования, цели и точки зрения на модель.

DFD

Диаграммы потоков данных. Так называется методология графического структурного анализа, описывающая внешние по отношению к системе источники и адресаты данных, логические функции, потоки данных и хранилища данных, к которым осуществляется доступ.

Диаграмма потоков — один из основных инструментов структурного анализа и проектирования информационных систем. Несмотря на имеющее место в современных условиях смещение акцентов от структурного к объектно-ориентированному подходу к анализу и проектированию систем, «старинные» структурные нотации по-прежнему широко и эффективно используются как в бизнес-анализе, так и в анализе информационных систем.

Ramus позволяет создавать графические модели бизнес-процессов согласно правил синтаксиса IDEF0, используя собственный графический редактор.

Ramus позволяет создавать систему классификации и кодирования всех объектов, которые фигурируют в бизнес-процессах предприятия и увязывать эту систему с графическими моделями бизнес-процессов.



Ramus обладает гибкими возможностями построения отчётности по графическим моделям бизнес-процессов и системе классификации и кодирования. Данная возможность позволяет создавать отчётность в форме документов, которые регламентируют деятельность предприятия. Например: регламенты процессов и должностные инструкции. При чём, данная регламентирующая документация, будучи автоматически генерируемой из моделей процессов и системы классификации и кодирования, носит системный и непротиворечивый характер, что критически важно при построении систем управления предприятиями.

Модельный ряд:

Локальная версия Ramus:

Коммерческий продукт для широкого круга пользователей.

Сетевая версия Ramus:

Данная версия предоставляется только корпоративным клиентам вместе с сопутствующими услугами по разворачиванию и поддержке.

Функциональность существенно расширена по сравнению с локальной версией.

Ramus Educational:

Некоммерческий продукт. Ориентирован на использование в обучении.

Доступен только в локальном варианте и ограничен по функциональности.

Перечень основных ограничений по сравнению с коммерческой локальной версией:

- * ограничен перечень доступных атрибутов классификаторов;
- * отсутствует функциональность для работы с матричными проекциями классификаторов;
- * отсутствует редактор отчётов;
- * отсутствует навигатор по модели.

Преимущества перед аналогами:

Эргономичность графического редактора. Редактор поддерживает быструю навигацию по модели, шаблоны часто используемых типов диаграмм, возможность отмены последних действий, "умное" поведение стрелок.

Поддержка неограниченного количества атрибутов различных типов. Автоматическое построение иерархических деревьев в классификаторах на основании значений атрибутов.

Редактор отчётов поддерживает несколько вариантов настройки: упрощённую (с использованием инструментов редактора и набора ключевых слов) и расширенную (с использованием JavaScript). Шаблоны отчётов могут быть экспортированы и импортированы в формате файлов XML.

Гибкий графический интерфейс пользователя.

Кроссплатформенность. Использование технологии Java позволяет устанавливать систему под разными видами операционных систем и аппаратных платформ (MS Windows, Mac OS, Linux и т.д.).

В качестве примера рассмотрим *деятельность* промышленной компании. Компания занимается сборкой и продажей настольных компьютеров и ноутбуков. Компания не производит компоненты самостоятельно, а только собирает и тестирует компьютеры.

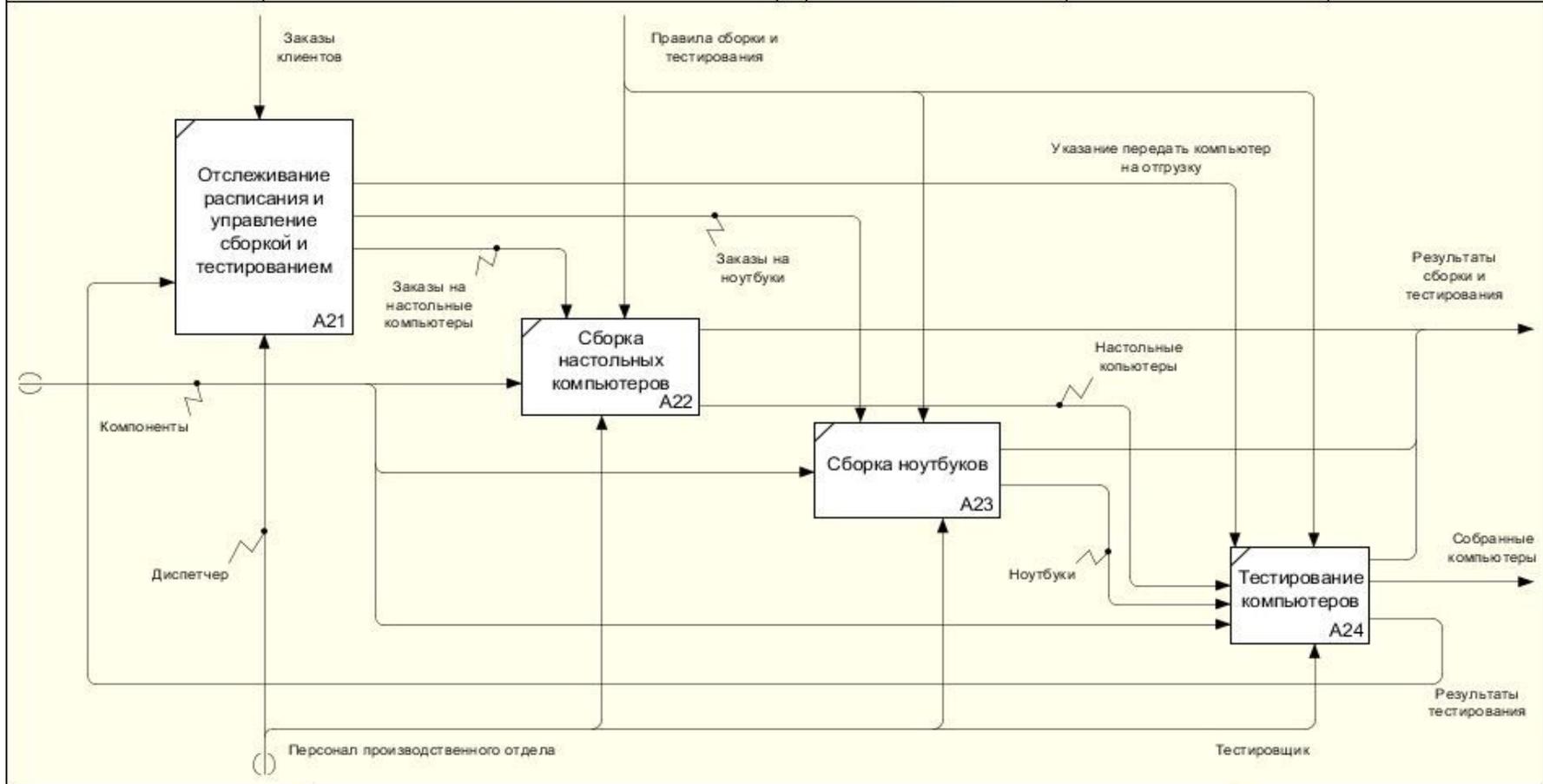
Деятельность компании состоит из следующих элементов:

- * продавцы принимают заказы клиентов;
- * операторы группируют заказы по типам клиентов;
- * операторы собирают и тестируют компьютеры;
- * операторы упаковывают компьютеры согласно заказам;
- * кладовщик отгружает клиентам заказ.

Компания использует приобретенную бухгалтерскую ИС, которая позволяет оформить заказ, счет и отследить платежи по счетам.

Результат декомпозиции процесса Сборка и тестирование

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В: Отдел стратегического планирования и развития	АВТОР: Иванов И.И.	ДАТА: 11.09.2011	РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ	ЧИТАТЕЛЬ	ДАТА	КОНТЕКСТ: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	ПРОЕКТ: Моделирование и оптимизация деятельности компании	РЕВИЗИЯ: 12.09.2011	ЧЕРНОВИК			
	ЗАМЕЧАНИЯ: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		РЕКОМЕНДОВАНО			
			ПУБЛИКАЦИЯ			



Ветка: A2	Название: Сборка и тестирование компьютеров	Номер: 3
-----------	---	----------

Важно, что Ramus позволяет просматривать содержимое проектов через веб-интерфейс. Это упрощает коммуникации между разработчиками и пользователями систем управления, созданными с использованием возможностей Ramus.

СПАСИБО

ЗА ВНИМАНИЕ :3