Постулат. 2016. №7

УДК 004.4

Обзор программного обеспечения для построения бизнес-процессов

Ковалева Ирина Валерьевна Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема Студент

Демченко Галина Вячеславовна Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема Студент

Плахотная Людмила Александровна Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема Старший преподаватель кафедры информационных систем, математики и методик обучения

Аннотация

В статье приводится обзор программного обеспечения, служащего для построения сложных бизнес-процессов, создания модели IDEF0. Ключевые слова: программное обеспечение, IDEF0, бизнес-процесс.

Overview of software for building business processes

Kovaleva Irina Valerievna Sholom-Aleichem Priamursky State University student

Demchenko Galina Vyacheslavovna Sholom-Aleichem Priamursky State University student

Plakhotnaya Liudmila Alexandrovna Sholom-Aleichem Priamursky State University Senior Lecturer of the Department of Information Systems, Mathematics and teaching methods

Abstract

The article provides an overview of the software, used to build complex business processes, creating IDEF0 model.

Keywords: software, IDEF0, business process

В настоящее время в интернете появилось множество программ, позволяющих создавать диаграммы и модели деятельности различных

организаций Это программное обеспечение осуществляет И Т.Π. моделирование бизнес-процессов. Бизнес-процесс — это совокупность взаимосвязанных мероприятий или задач, направленных на создание определённого продукта или услуги для потребителей. В качестве графического описания деятельности применяются блок-схемы. Популярная методология создания таких диаграмм — это методология IDEF0. В IDEF0 рассматриваются логические отношения между работами, а не их временная последовательность.

Данный класс программного обеспечения не является свободно распространяемым. Для того, чтобы пользователи могли ознакомиться с данным программным обеспечением, разработчики создали бесплатные демо-версии этих программ. В данной статье рассмотрим характеристики некоторые из них.

Многие авторы занимались исследованием и проводили в своих программных CASE-средств для моделирования бизнесстатьях обзоры процессов. Например, Л.А.Плахотная и Г.В.Демченко провели обзор программных средств проектирования архитектуры информационных систем[1]. Д.М.Калязина и А.Е.Федорова использовали ВРМ - систему как инструмент ДЛЯ измерения ключевых показателей эффективности современного предприятия (на примере ИС Elma BPM и Elma KPI) [2]. Г.Н.Бояркин и К.В.Кравченко раскрыли все возможности и функции программного обеспечения Business Studio [3]. В.И.Вахрушев и Р.Ф.Мусин провели сравнительный анализ бесплатных программ для моделирования бизнес-процессов [4]. И.В.Гоголева и С.И.Уарова занимались описанием CASE-средств для образовательных учреждений [5]. И.М. Якимов и др. описывали имитационное моделирование бизнес-процессов в BIZAGI MODELER [6].

К демо-версиям относится программа Ramus Educational. Это бесплатно распространяемый аналог Ramus. Эта программа может использоваться для создания диаграмм в формате IDEF0 и DFD. Интерфейс программы схож с интерфейсом коммерческой версии программы BPwin.

Ramus Education имеет меньше функций, чем в коммерческой версии программы Ramus, но если необходимо построить методологию IDEF0, то такая программа подходит для использования. Положительная сторона программы в том, что она русифицирована и проста в использовании.

Функции программы Ramus Education:

- -Создание диаграмм IDEF0;
- - Создание диаграмм DFD;
- - Создание классификаторов;
- - Экспорт/импорт в файлы формата IDL.

На рисунке 1 показано применение программы в виде создания контекстной модели деятельности предприятия.

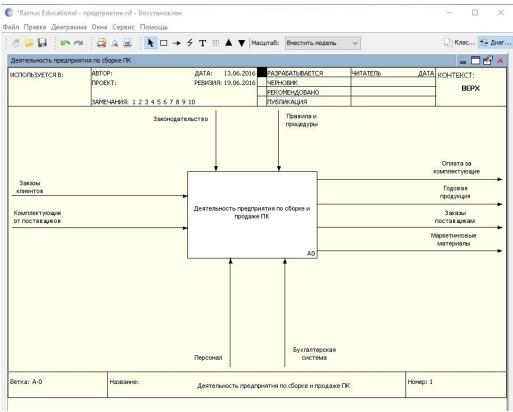


Рисунок 1 – Создание контекстной модели средством Ramus Education

Следующая программа, которая работает с бизнес-процессами - это ELMA BPM. Сама программа платная, но разработчики создали бесплатную демо-версию, и она практически ничем не отличается от оригинала. ELMA позволяет исполнять и отслеживать выполнение процессов в реальном времени. Для построения моделей используется нотация BPMN 2.0. Программа русифицирована и в ней с легкостью создаются модели бизнеспроцессов. На рисунке 2 показан пример построения модели с помощью ELMA BPM.

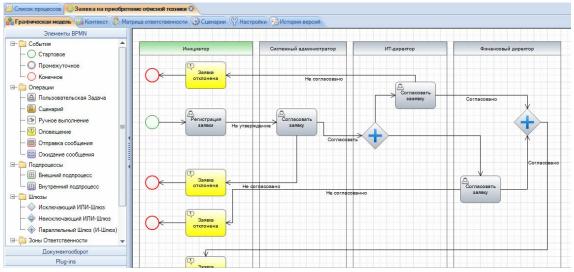


Рисунок 2 – Пример построения модели средством ELMA BPM

Функции программы:

- Построение моделей бизнес-процессов;
- Назначение ролей бизнес-процессов сотрудникам;
- Системная работа с документооборотом;
- Удобная «справка»;
- Интеграция с 1С.

Приложение ELMA BPM реализует концепцию BPM, что позволяет строить гибкие адаптивные информационные системы, способные оперативно меняться вместе с изменением бизнес-процессов компании. Благодаря использованию приложения ELMA BPM можно навести порядок в бизнес-процессах организации, сделать ИΧ выполнение четким формальным.

BizAgi Modeler — это часть программного продукта BizAgi Suite. Но программа независима от полного комплекта и может работать отдельно. Программа русифицирована и в ней очень удобный интерфейс для разработки модели бизнес-процессов. На рисунке 3 изображен интерфейс программы BizAgi Modeler.

Минус программы в том, что недостаточно проработана связь с диаграммами. Их можно связать, но не напрямую. Для гармоничного расположения элементов необходимо потратить время, данная программа подойдет для небольших организаций.

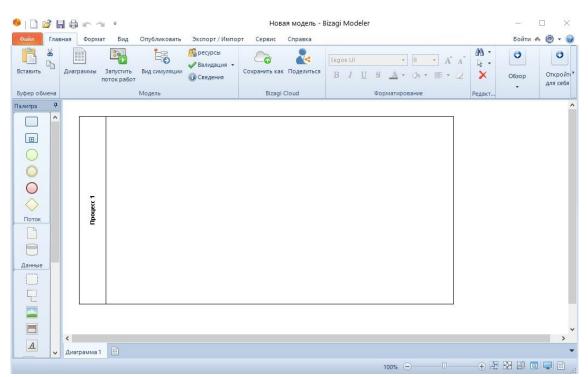


Рисунок 3 – Интерфейс программы BizAgi Modeler

Функции и особенности программы BizAgi Modeler:

- Нотация ВРМN;
- Проверка моделей;
- Автоматическая генерация документов;

- Управление атрибутами элементов моделей;
- Возможность добавлять свои элементы в модели;
- Выгрузка модели в графическом виде;
- Возможна совместная работа над моделями.

Business Studio - система бизнес-моделирования от отечественного производителя, позволяющая компаниям ускорить и упростить развитие своей системы управления, внедрение системы менеджмента качества. Существует бесплатная демо-версия этой программы.

В части создания моделей бизнес-процессов Business Studio базируется на методологии SADT (Structured Analysis & Design Technique), в том числе поддерживает нотацию моделирования бизнес-процессов IDEF0. Удобный русифицированный интерфейс программы показан на рисунке 4.

Функции и особенности программы Business Studio:

- Проектирование и оптимизация бизнес-процессов;
- Формирование и распространение документации среди сотрудников;
- Формирование технических заданий;
- Поддержка методологии IDEF0;
- Реорганизация бизнеса;
- Проектирование организационной структуры и штатного расписания.

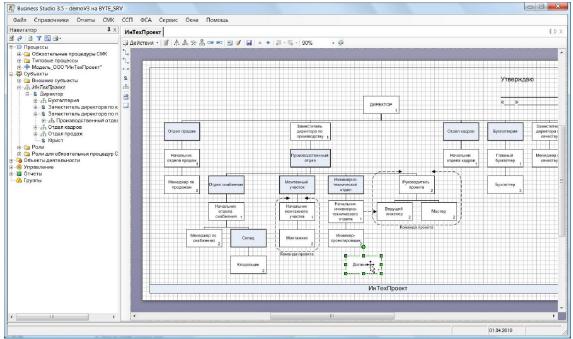


Рисунок 4 – Интерфейс и применение программы Business Studio

В заключении следует отметить следующее, что если необходима программа, которая используется для создания диаграмм в формате IDEF0 и DFD, то Ramus Educational полностью подойдет для этой работы. Так же следует отметить, что из всех перечисленных программ наиболее удобным интерфейсом обладает программа Business Studio. Вся документация

разделена по отделам, и без труда можно найти ту или иную диаграмму или какими обязанностями обладает любой сотрудник организации.

Библиографический список

- 1. Плахотная Л.А., Демченко Г.В. О программных средствах проектирования архитектуры информационных систем // Современные научные исследования и инновации. 2015. № 6 [Электронный ресурс]. URL: http://web.snauka.ru/issues/2015/06/54760 (дата обращения: 24.05.2016).
- 2. Калязина Д.М., Федорова А.Е. Использование BPM систем как инструмента для измерения ключевых показателей эффективности современного предприятия (на примере ИС Elma BPM и Elma KPI)// Новая наука: теоретический и практический взгляд. 2016. 1-1 (57). С. 101-104.
- 3. Бояркин Г.Н., Кравченко К.В. Особенности и функциональные возможности программного средства Business Studio // Современные инструментальные системы, информационные технологии и инновации. 2014. С. 272-274.
- 4. Вахрушев В.И., Мусин Р.Ф. Сравнительный анализ свободного программного обеспечения для моделирования бизнес-процессов// Развитие современной науки: теоретические и прикладные аспекты. 2016. С. 21-22.
- 5. Гоголева И.В., Уарова С.И. CASE-средства для описания бизнеспроцессов образовательного учреждения// Естественные и математические науки в современном мире. 2015. №27. С. 81-86.
- 6. Якимов И.М., Кирпичников А.П., Мокшин В.В., Аляутдинова Г.Р., Пайгина Л.Р. Имитационное моделирование бизнес-процессов в системе BIZAGI MODELER// Вестник Казанского технологического университета. 2015. №9. С. 236-239.