

Практическая работа 8

Тема: разработка контекстной диаграммы верхнего уровня в нотации IDEF0 в среде разработки Business Studio и ER win

Цель: создание функциональной модели в нотации IDEF0

Тип занятия: закрепление материала.

Оборудование: ПК, доска, проектор, методические указания.

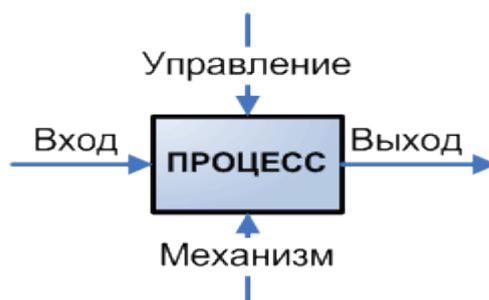
Установка программного обеспечения по выбору студента !

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Нотация IDEF0

IDEF0 (Integration Definition for Function Modeling) – нотация описания бизнес-процессов. Основана на методологии SADT. Нотация может быть использована для моделирования широкого круга автоматизированных и неавтоматизированных систем.

Идея IDEF0 лежит в том, что бизнес-процесс отображается в виде прямоугольника, в который входят и выходят стрелки.



Для IDEF0 имеет значение сторона процесса и связанная с ней стрелка:

1. слева входящая стрелка – **вход бизнес-процесса** – информация (документ), который будет преобразован в ходе выполнения процесса;
2. справа исходящая стрелка – **выход бизнес-процесса** – преобразованная информация (документ);
3. сверху входящая стрелка – **управление бизнес-процесса** – информация или документ, который определяет как должен выполняться бизнес-процесс, как должно происходить преобразование входа в выход;
4. снизу входящая стрелка – **механизм бизнес-процесса** – то, что преобразовывает вход в выход: сотрудники или техника. Считается, что за один цикл процесса не происходит изменения механизма.

Выход одного бизнес-процесса является входом/управлением/механизмом другого бизнес-процесса. На диаграмме процессы принято располагать по диагонали с верхнего левого угла в нижний правый. Количество процессов не более 6-8.

Преимущества IDEF0 – показывает взаимодействие процессов в общем виде, без лишних подробностей.

Недостатки IDEF0 – нельзя увидеть алгоритма выполнения бизнес-процессов. Требует определенной подготовки для разработки и чтения нотации.

Основными потребителями нотации IDEF0 являются руководители, которым необходимо видеть и понимать взаимосвязь процессов, не вникая в мелочи

КАК СОЗДАТЬ В ER WIN

Часть 1

1. зададим имя заготовке контекстной диаграммы, выбрав свойства модели (меню Model>Model Properties...), свойства диаграммы – двойной клик мыши на свободном поле диаграммы, или пункт меню Diagram Properties..., или контекстное меню на свободном поле диаграммы.

2. зададим свойства модели. На вкладке General зададим информацию о модели. Временные рамки Time Frame примем AS-IS. Это означает, что рассматриваются существующие процессы.

3. на вкладке Purpose (Цель) внесем цель моделирования Purpose: "Моделировать текущие бизнес-процессы библиотеки" и точку зрения, с которой строится модель Viewpoint: "Директор", не обязательно.

4. на вкладке Definition (Определение) задаем определение модели Definition: "Учебная модель, описывающая деятельность компании" и границы (рамки) модели Score: "Общее управление бизнесом компании".

5. выделим функциональный блок на контекстной странице и начинаем его форматирование, задаем кириллицу

6. чтобы указать входной параметр: Выбираем стрелку направляем к объекту

7. чтобы задать имя 2 раза кликаем на стрелку и вводим имя

8. закольцеванность на начало стрелки и выбираем External reference

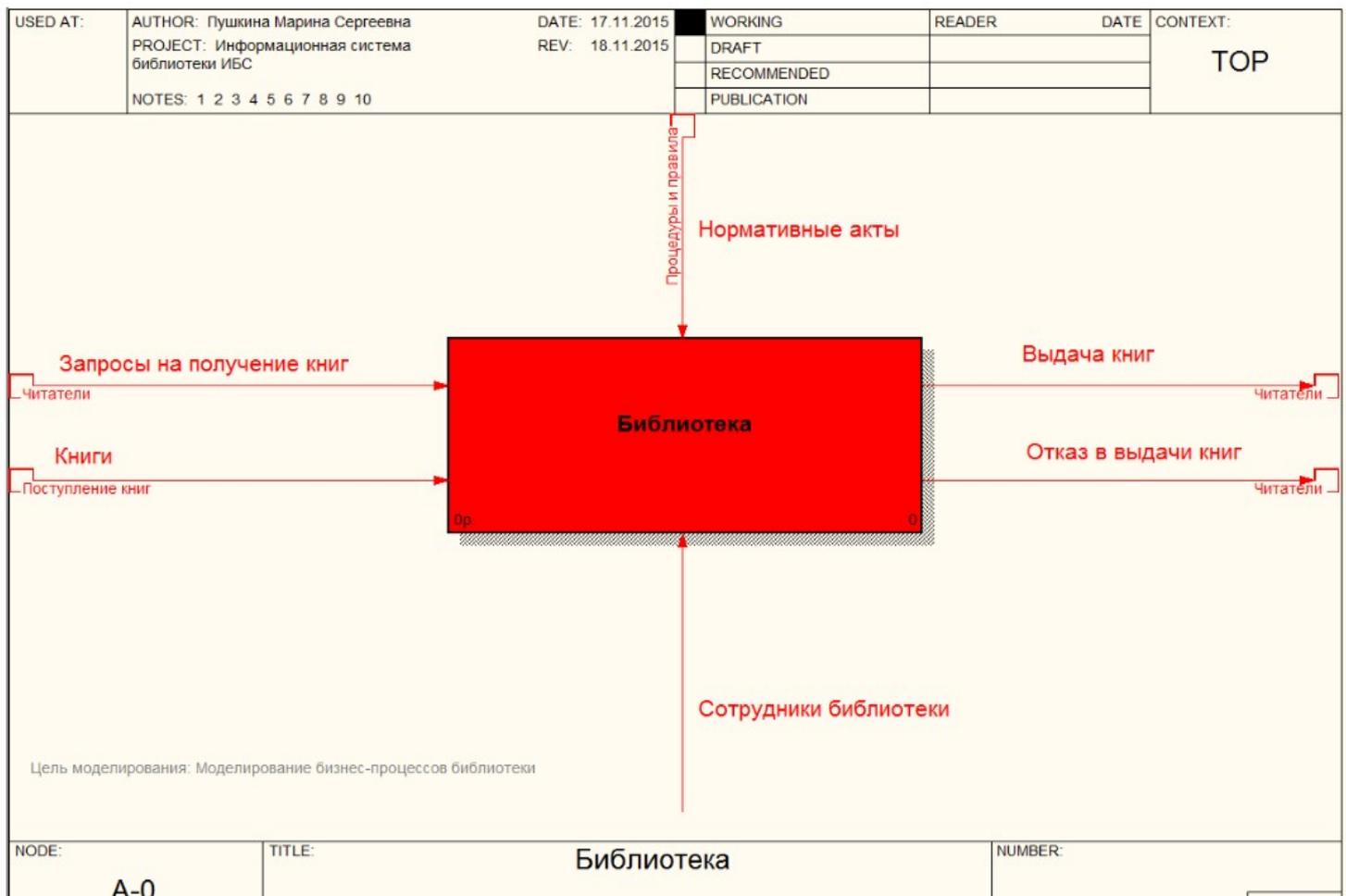
КАК СОЗДАТЬ В BUSINESS STUDIO

Часть2

1. открываем программу
2. нажимаем правой кнопкой мыши на процессы далее добавить от текущего далее IDEF0
3. даем название в зависимости от варианта
4. нажимаем на объект даем ему имя. Стрелочками аналогично указываем входные, выходные, управляющие, механизмы данные. Задаем имя связям, щелкнув на имя на стрелке.

ХОД РАБОТЫ

1. Создадим новую модель на примере деятельности библиотеки получения запросов на выдачу книг и саму выдачу книг читателю.
2. В конспекте разрабатываем структуру, входные и выходные данные, управление и механизм.
3. Разработаем диаграмму верхнего уровня модели (контекстную)
 - 3.1 создаем проект с названием своего варианта
 - 3.2 указываем автора работы- свое ФИО
 - 3.3.разрабатываем в Erwin или в Business studio
 - 3.4 сохраняемся и делаем скриншоты своих работ.



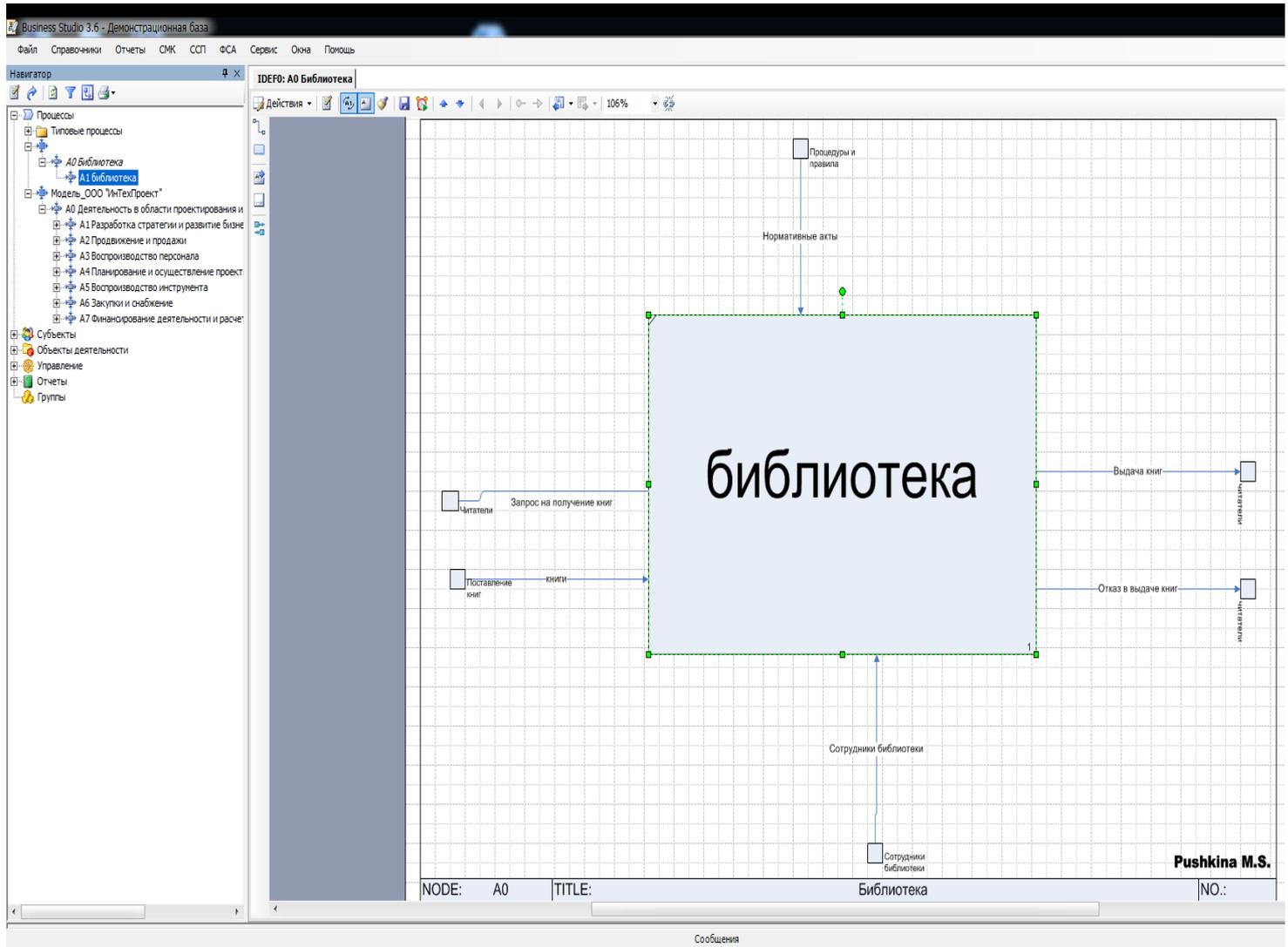


Рисунок 1 – Контекстная диаграмма библиотеки
Данное описание обязательно для отчета!

На вход информационной системы подаются:

- запросы на получение книг;
- книги.

На выходе информационной системы получаем:

- выдача книг;
- отказ в выдаче книг.

Контрольные вопросы:

1. Что такое входной бизнес процесс?
2. Что такое выходной бизнес процесс?
3. Что такое управляющий элемент?
4. Что такое механизм, кто им выступает?
5. Как перейти на декомпозицию первого уровня?

Содержание отчета:

1. Тема, цель практической работы
2. Поэтапное описание выполнения практической работы
3. Скриншоты или результат практической
4. Краткие ответы на контрольные вопросы
5. Выводы

Список использованных источников:

1. Project Management For Dummies / Управление проектами для "чайников"
2. Л. Н. Боронина З. В. Сенук основы управления проектами
3. Государственный стандарт Российской Федерации. Информационная технология. Сопровождение программных средств
4. Искусство IT-проектирования Скотт Беркун
5. <http://www.businessstudio.com.ua/bp/bs/overview/notation.php>
6. <https://www.youtube.com/watch?v=3Nw7OtoMmx8>