



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИИТ)

Кафедра цифровой трансформации (ЦТ)

Практическая работа №3

по дисциплине «Проектирование баз данных»

Тема практической работы: «Создание DFD модели»

Выполнил:

Студент 2 курса

Группы ИНБО-30-23

Телендий В.А.

Проверил:

Морозов Д.В.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3. СОЗДАНИЕ DFD МОДЕЛИ	3
Выполнение практической работы	3
Вывод.....	7

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3. СОЗДАНИЕ DFD МОДЕЛИ

Цель: сформировать навык моделирования модели в нотации DFD.

Постановка задачи: на основе практической работы №1 спроектируйте модель в нотации DFD и опишите её. Построение модели выполняйте в Ramus.

Выполнение практической работы

В рамках практической работы для бизнес-процесса «Продажа одежды через мобильное приложение» была построена DFD модель, на которой отображены некоторые элементы: внешняя сущность, хранилище данных, процесс, потоки.

В Таблице 1 представлено описание используемых сущностей.

Таблица 1 – Описание элементов диаграммы

Элемент	Наименование	Описание
Хранилище данных	Заказы	Сущность, которая хранит в себе данные о заказах, созданных клиентами через мобильное приложение (данные клиента, необходимые товары, стоимость заказа и т.д.)
	Данные сотрудников	Сущность, содержащая информацию о сотрудниках магазина: консультанты, курьеры
	Товары магазина одежды	Информация о товарах, которые есть в магазине, например, количество, описание одежды, её категория
Внешняя сущность	Клиент	Объект за пределами выбранного бизнес-процесса. Он является отправителем и получателем итоговой информации

Процесс	Ознакомиться с заказом	Действие, в котором сотрудник смотрит на заказ в системе и забирает необходимый список товаров
---------	------------------------	--

Продолжение таблицы 1

Процесс	Проверить наличие одежды на складе	Действие, в котором сотрудник магазина, согласно списку товаров, в заказе проверяет их наличие в ма, а в случае отсутствия заменяет аналогом или вовсе убирает из заказа
	Собрать заказ	Действие, в котором сотрудник, согласно заказу, собирает необходимую одежду. Затем изменяет статус заказа и отмечает изменение количества единиц товара в магазине одежды
	Доставить заказ	Действие, в котором происходит доставка собранного заказа клиенту. В рамках процесса назначается новый ответственный сотрудник и изменяется статус заказа

На рисунках 1-2 показана DFD модель.

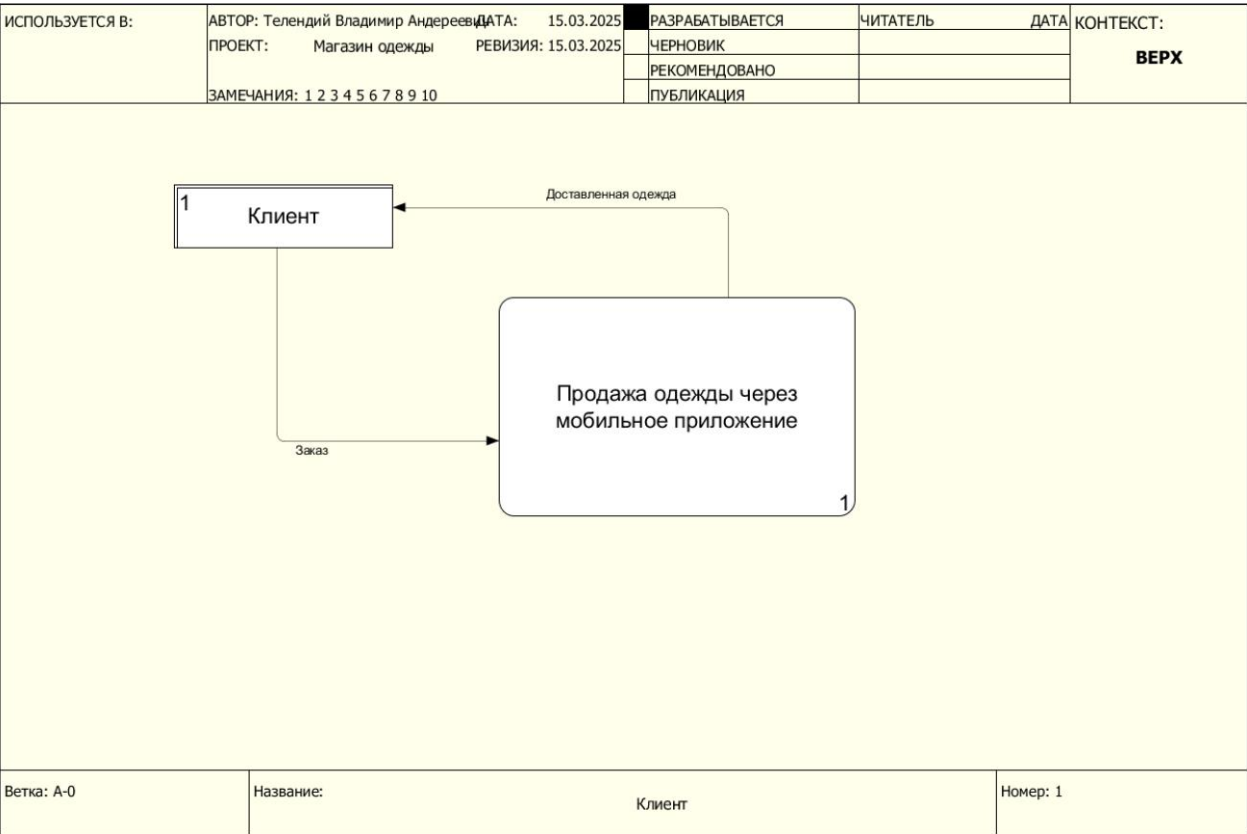


Рисунок 1 - DFD-модель бизнес-процесса «Продажа одежды через мобильное приложение», часть 1

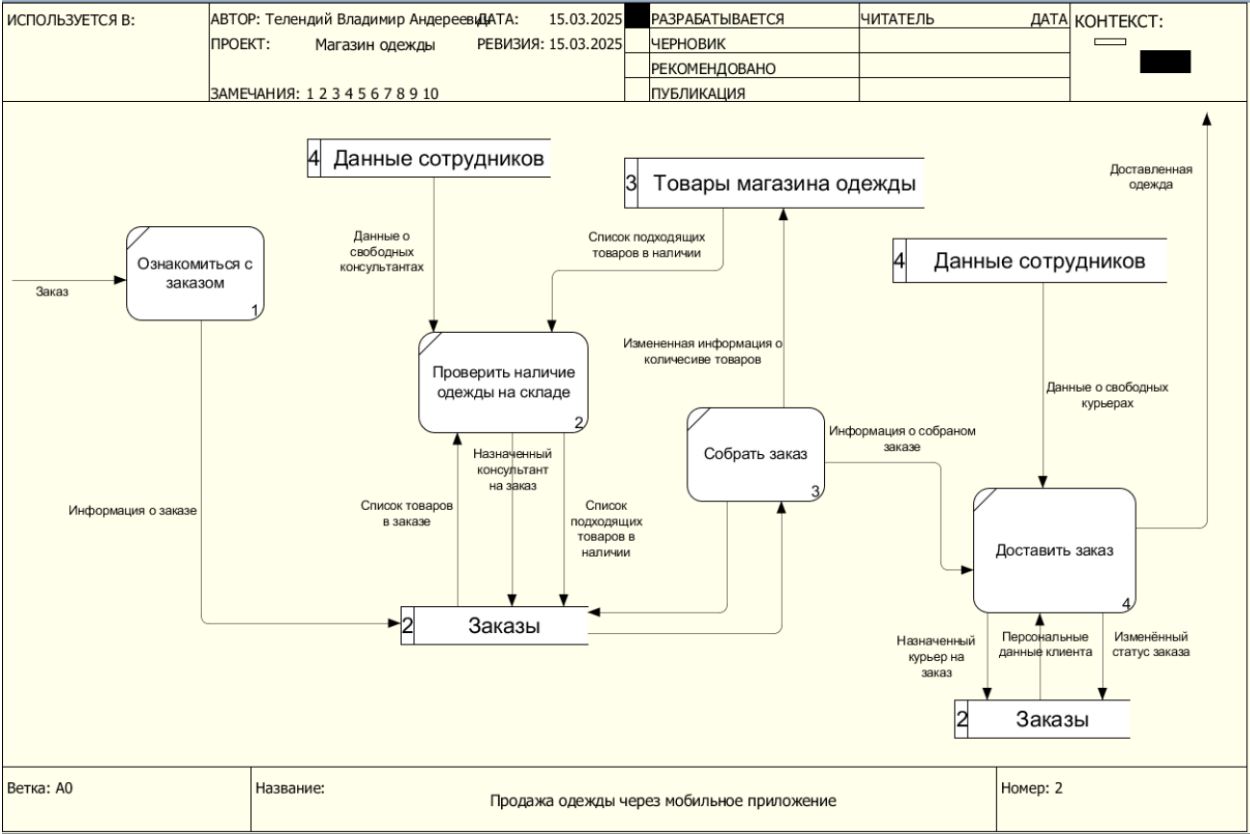


Рисунок 2 - DFD-модель бизнес-процесса «Продажа одежды через мобильное приложение», часть 2

Вывод

В ходе выполнения практической работы №3 на основе данных выбранных для практической работы №1 была сформирована и описана модель в нотации DFD. Был сформирован навык моделирования модели в нотации DFD.