|  |
| --- |
| Изображение выглядит как зарисовка, рисунок, символ, Штриховая графика  Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.  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](#_Toc192945530)

[Выполнение практической работы 3](#_Toc192945531)

[Вывод 7](#_Toc192945532)

# 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 сотрудников 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.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

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

**Изображение выглядит как текст, диаграмма, снимок экрана, Параллельный

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.**

**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.