

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 ее. Построение модели выполняйте в Ramus.

Выполнение практической работы

В рамках практической работы для бизнес-процесса «Продажа лекарственных препаратов 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 аптеки: фармацевты, курьеры
	Товары аптеки	Информация о товарах, которые есть в аптеке, например, количество, описание лекарственных препаратов, их 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
	Проверить наличие лекарственных препаратов	Действие, в котором сотрудник аптеки, согласно списку товаров, в заказе проверяет их наличие в аптеке, а в случае отсутствия заменяет аналогом или вовсе убирает из заказа

Продолжение Таблицы 1

Процесс	Собрать заказ	Действие, в котором сотрудник, согласно заказу, собирает необходимые лекарственные препараты. Затем изменяет статус заказа и отмечает изменение количества единиц товара в аптеке
	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.

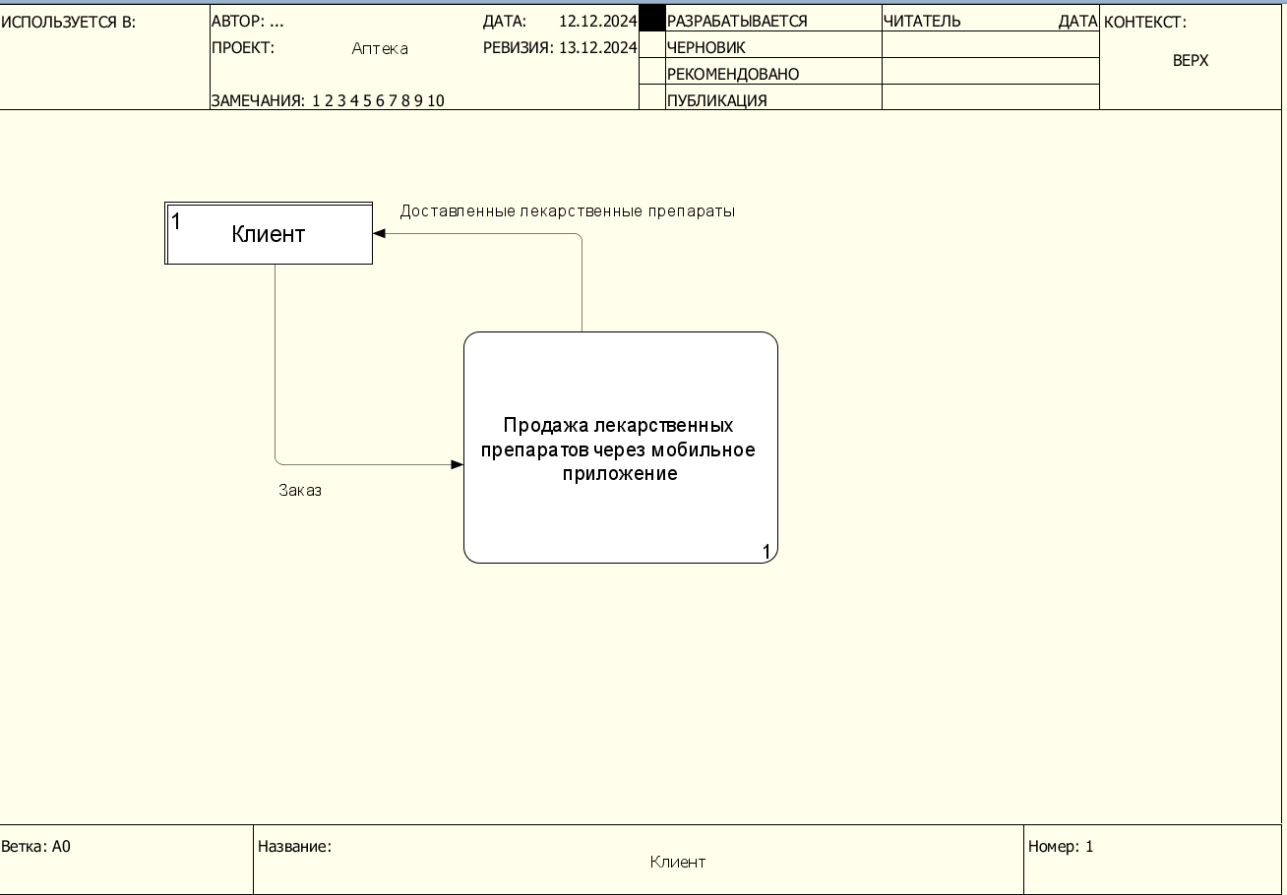


Рисунок 1 — DFD-модель бизнес-процесса «Продажа лекарственных препаратов через мобильное приложение», часть 1

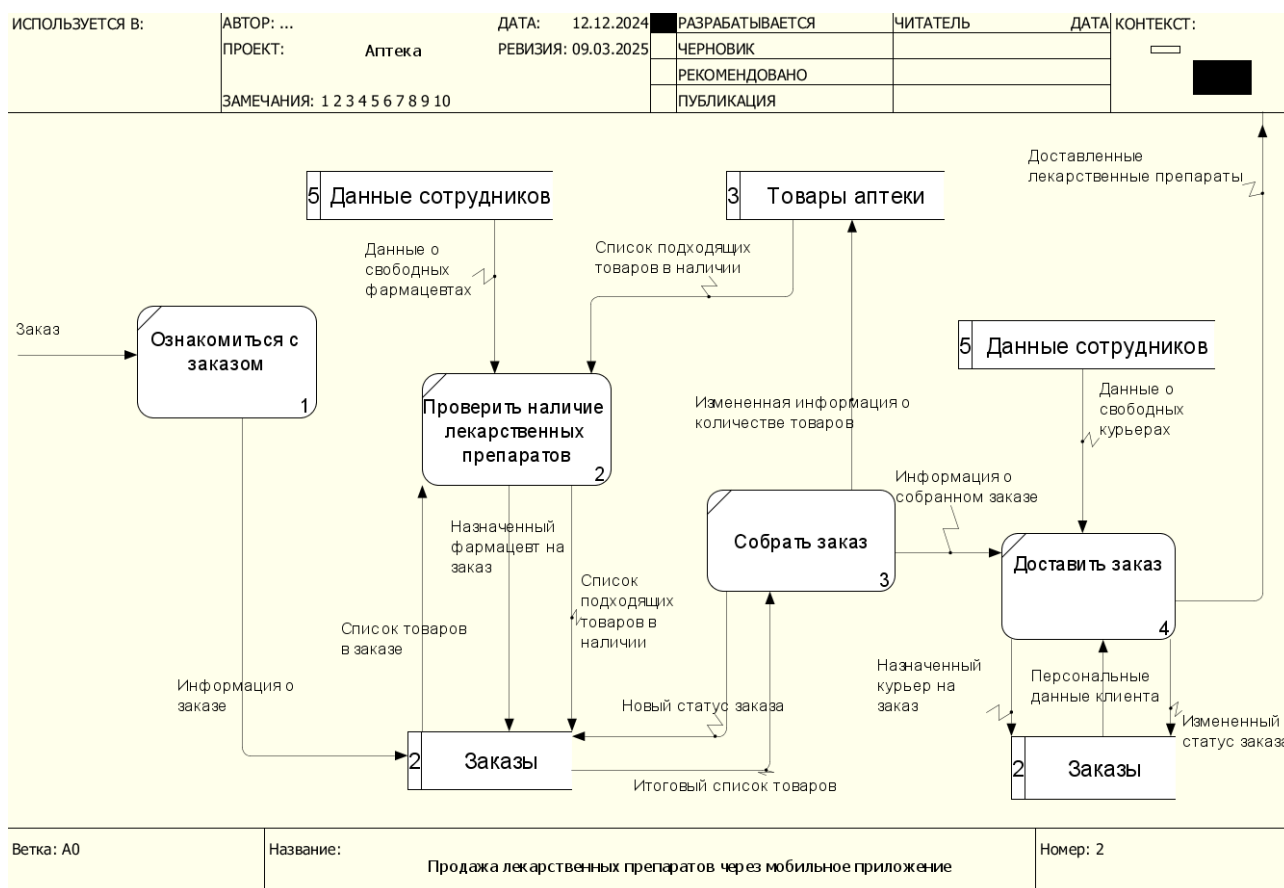


Рисунок 2 — DFD-модель бизнес-процесса «Продажа лекарственных препаратов через мобильное приложение», часть 2

Контрольные вопросы

1. Какие элементы включает DFD-диаграмма, и какую роль играет каждый из них?
2. Как определить границы системы при моделировании DFD?
3. В чем разница уровней DFD диаграммы?
4. Как учитывать взаимосвязь DFD-диаграммы с другими моделями, такими как BPMN?
5. Как выбор уровня детализации DFD влияет на точность и удобство анализа бизнес-процесса?