МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КАФЕДРА «ИИТ»

Лабораторная работа №2

По дисциплине «Проектирование интернет систем»

Выполнил: студент ФЭИС

группы ПО-2

Шелест П.Ю.

Проверила: Слинко Е.В.

Брест, 2020

**Цель:** Познакомиться с предметной областью, реализовать минимальный функционал без детального проектирования согласно паттерну «сценарий транзакции»

**Задание:**

В рамках выбранной в ЛР№1 предметной области:

1) разработайте единый язык, достаточный для описания выбранной функциональности;

2) опишите ограниченные контексты (не менее двух), используя разработанный вами единый язык.

Вариант − магазин электрооборудования;

**Единый язык:**

Компания – предприятие, занимающееся продажей электрооборудования.

Клиент – человек, который имеет возможность пользоваться услугами компании.

Электрооборудование – машины, механизмы, приборы, устройства, выставленные на продажу в магазине.

Администратор – администратор системы, который может добавлять новых клиентов в базу данных и добавлять новое оборудование, а также заключать факт совершения продажи.

Продажа – процесс (событие, сделка) и сам факт обмена электрооборудования на его денежный эквивалент.

**Описание системы:**

Цель разработки проекта – предоставление клиентам компании возможности совершать сделки по покупке электрооборудования с дальнейшей фиксацией совершенных покупок.

Администратор системы имеет возможность добавления нового электрооборудования, введя соответствующие данные:

title: наименование

price: стоимость

firm: фирма производитель

Наименование, стоимость и фирма производитель электрооборудования выбираются администратором. Наименования не должны повторяться.

Также администратор системы имеет возможность добавления новых клиентов, введя соответствующие данные:

firstName: Имя

lastName: Фамилия

documentID: Идентификационный номер документа

number: Номер телефона

Имя, фамилия, идентификационный номер документа, номер телефона вводятся администратором в соответствии с предоставленными данными.

Администратор может оформить покупку электрооборудования из списка, предоставляемого компанией, нажав на соответствующую кнопку, введя перед этим номер клиента и номер покупаемого им электрооборудования.

**Ограниченные контексты:**

**Добавление записи об электрооборудовании** – позволяет зарегистрировать в системе новое электрооборудование для дальнейшего предоставления информации клиентам.

**Добавление записи о клиенте** – позволяет администратору добавлять новых клиентов в систему для дальнейшего совершения ими покупок.

**Покупка электрооборудования** – администратор фиксирует покупку электрооборудования клиентом в отдельном списке связывая данные клиента с данными приобретаемого им электрооборудования.

**Выводы:**

В результате выполнения работы мы разработали единый язык, достаточный для описания выбранной функциональности, а также описали ограниченные контексты, используя разработанный нами единый язык.