

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТОМСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Специальность 09.02.07 и программирование
Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Отчёт о лабораторно-практической работе № 4
по дисциплине МДК.02.01 «Эскизный проект»

Студент гр. 622
14 апреля 2025 г.

_____ В. В. Силаев

Преподаватель
14 апреля 2025 г.

_____ А. Ю. Маюнова

Томск 2025

Вариант работы: №10 Информационная система торговой организации

Время выполнения: 2 часа

Цель работы: ознакомление с процедурой разработки эскизного проекта на программный продукт, с применением ГОСТ 19.106 -78 «Оформление технического задания».

Алгоритм выполнения работы: Анализ функциональных и эксплуатационных требований к информационной системе торговой организации.

Выполнение задания:

Функция «Просмотр списка отфильтрованных товаров».

Входные данные: параметры фильтрации.

Выходные данные: список товаров.

Описание функции: применяет фильтры к поиску и возвращает соответствующий список. При отсутствии результатов выводит сообщение об отсутствии данных.

Функция «Просмотр информации о товаре».

Входные данные: идентификатор товара.

Выходные данные: детальная информация о товаре.

Описание функции: находит и возвращает полные данные о товаре по его идентификатору. В случае ошибки выводит соответствующее сообщение.

Функция «Добавление товара в корзину».

Входные данные: данные товара.

Выходные данные: статус операции.

Описание функции: проверяет доступность товара и добавляет в корзину. Возвращает результат выполнения в виде статуса операции. В случае ошибки выводит соответствующее сообщение.

Функция «Оформление заказа».

Входные данные: данные для оформления заказа.

Выходные данные: статус заказа.

Описание функции: обрабатывает данные заказа, резервирует товары и создает новый заказ. Возвращает результат выполнения в виде статуса заказа. В случае ошибки выводит соответствующее сообщение.

Функция «Отслеживание статуса заказа».

Входные данные: идентификатор заказа.

Выходные данные: статус заказа.

Описание функции: возвращает статус товара заказа по его идентификатору.

В случае ошибки выводит соответствующее сообщение.

Функция «Управление товарами (администратор)».

Входные данные: данные товара.

Выходные данные: результат операции.

Описание функции: выполняет операции добавления, редактирования или удаления товаров в системе, в случае ошибки вывод соответствующее сообщение.

Функция «Изменение статуса заказа (менеджер)».

Входные данные: данные заказа.

Выходные данные: измененный статус.

Описание функции: изменяет статус заказа и уведомляет клиента о изменениях.

Функция «Формирование отчетов по продажам».

Входные данные: параметры отчета.

Выходные данные: статистический отчет.

Описание функции: формирует отчет по продажам за указанный период с возможностью экспорта.

Функция «Управление отзывами».

Входные данные: данные отзыва.

Выходные данные: результат операции.

Описание функции: выполняет операции добавления, редактирования или удаления отзыва в системе, в случае ошибки вывод соответствующее сообщение.

Функция «Регистрация нового пользователя».

Входные данные: данные пользователя.

Выходные данные: созданный аккаунт.

Описание функции: создает новую учетную запись после проверки данных и отправляет оповещение.

Функция «Авторизация пользователя».

Входные данные: учетные данные.

Выходные данные: токен доступа (создание сессии).

Описание функции: проверяет подлинность учетных данных и предоставляет доступ к системе.

Функция «Учет остатков на складе».

Входные данные: данные об остатках.

Выходные данные: обновленные данные.

Описание функции: корректирует остатки товаров на складе и заносит новые в случае если товаров в системе не найдено.

Функция «Блокировка/разблокировка пользователя».

Входные данные: данные пользователя.

Выходные данные: новый статус.

Описание функции: проверяет корректность введенных данных, проверяет наличие блокировок и в случае чего, изменяет статус учетной записи пользователя в системе.

Вывод:

Разработан эскизный проект торговой информационной системы, включающий основные функции для клиентов, менеджеров и администраторов. Определены входные данные, результаты и логика работы каждой функции.