Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра теоретической и прикладной информатики

Лабораторная работа №2 «Use-case диаграммы и диаграммы деятельности»

по предмету

«**Проектирование интерфейсов и системный анализ»**

Факультет: прикладной математики и информатики

Группа: ПМИ-12

Бригада: 1

Студенты: Михайловский М.А.

Швадченко А.В

Преподаватель: Филиппова Е. В.

Новосибирск, 2023

**1. Цель работы**

Формирование навыков по построению use-case диаграмм и диаграмм деятельности.

**2. Содержание работы**

1. Изучить основы построения use-case диаграмм и диаграмм дея-

тельности.

2. Построить use-case диаграммы.

3. Построить диаграммы деятельности для каждого варианта ис-

пользования из предыдущей лабораторной работы.

4. Оформить отчет о проделанной работе.

5. Защитить лабораторную работу.

Интернет магазин: покупка товара, поиск товара, добавление

нового товара в базу данных магазина, просмотр и обработка заказов

покупателей, регистрация нового покупателя.

**3. Ход работы**

**Use-case диаграмма**

include

include

include

include

extend

extend

Администратор интернет-магазина

Покупатель интернет-магазина

**Диаграммы деятельности**

Диаграмма деятельности для покупки товара

Необходимые товары

в корзине

Оформление заказа

Продолжить поиск

Выход

Корзина пуста

Продолжить поиск

Добавление в корзину

Выбор товара

Запуск приложения

Диаграмма деятельности для поиска товара

Вывод информации о всех товарах

Вывод информации о нём

Ввод названия товара или ID

Запуск приложения

Товар не найден

Товар найден

Диаграмма деятельности для добавления товара в базу данных

с

Товар добавлен

Измена данных

Отмена добавления

Товар уникальный

Товар с такими  
данными существует

Ввод данных

Переход на страницу добавления товара

Запуск приложения

Диаграмма деятельности для просмотра и обработки заказов

Просмотр и изменение статусов заказов

Вывод списка заказов и их статусы

Переход на страницу “заказы”

Запуск приложения

Диаграмма деятельности для регистрации нового пользователя

Соответствующее уведомление

Повторный ввод данных

Данные некорректны

Данные корректны

Заполнение необходимых полей

Заполнение необходимых полей

Есть учетная запись

Нет учётной записи

Запуск приложения