



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт Информационных технологий (ИИТ)

Кафедра Промышленной Информатики

Отчет по практической работе №4

по дисциплине «Анализ и концептуальное моделирование систем»

**Тема практической работы: «Построение UML – модели системы.
Диаграмма последовательности. »**

Выполнил:

Студент группы ИКБО-19-20

Коржов Александр Андреевич

Проверила:

Геращенко.Л.А

2022 г.

Цель работы: изучить структуру модели проектирования, правила построения диаграммы классов.

Задачи: описать сервисные функции исследуемой системы.

Нотация: UML (Use case diagram).

ПО: Visual Paradigm, Draw.io, Rational Rose.

Выполнение работы:

Построим диаграмму классов, учитывая все требования, описанные в задании. Диаграмма представляет собой процесс взаимодействия пользователей с разрабатываемым программным продуктом.

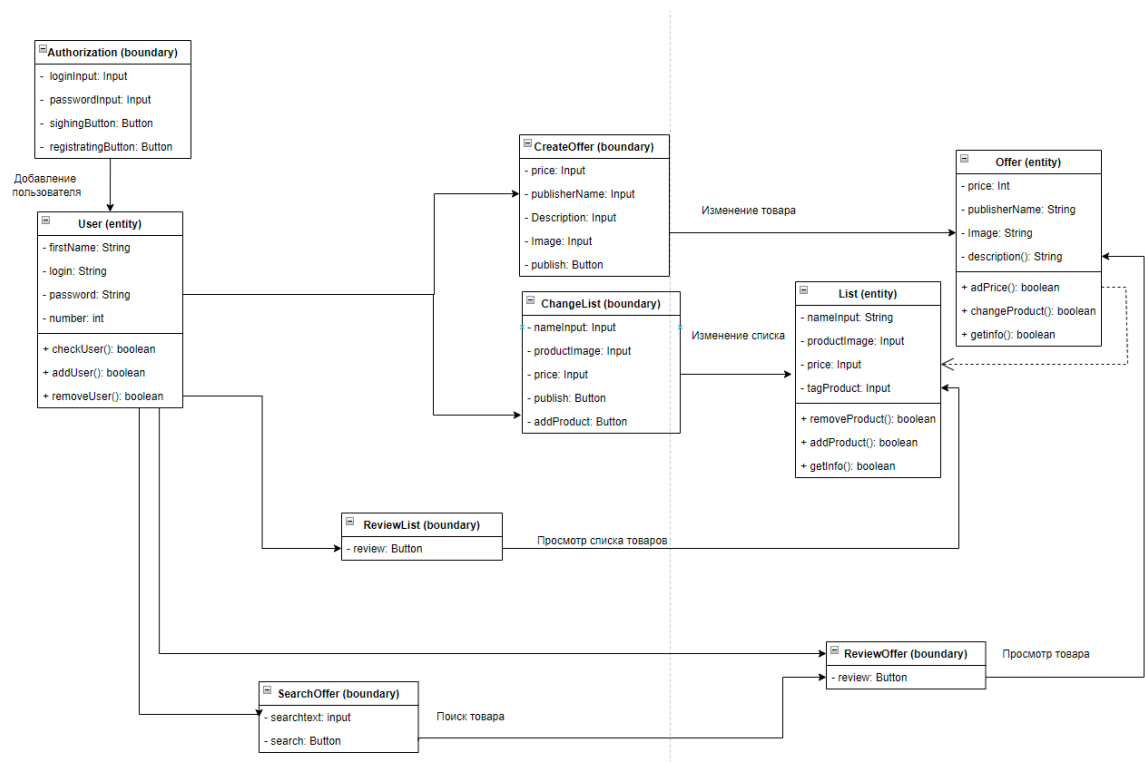


Рис. 1 – Диаграмма классов

Таблица 1 – Описание классов диаграммы

Название класса	Описание
Authorization	Класс реализует авторизацию пользователя на сайте. Содержит поля логина и пароля пользователя, а также кнопки для входа и регистрации. Основная функция – добавление данных о пользователе в Базу Данных для объекта класса User.
User	Класс реализует пользователя сайта. Содержит всю необходимую информацию личных данных пользователя. Класс содержит методы для добавления и

	удаления данных о пользователе в Базе Данных.
CreateOffer	Класс реализует создание страницы предложения. Содержит данные о цене, названии, описании и изображении товара и кнопку создания страницы.
ChangeList	Класс реализует изменение списка товаров. Содержит данные о названии, цене и изображении товара, а так же кнопки изменения страницы товара и добавления нового товара.
SearchOffer	Класс реализует поиск товара по названию. Содержит введённый текст и кнопку, запускающую поиск.
ReviewOffer	Класс реализует просмотр страницы товара. Содержит кнопку, запускающую просмотр.
ReviewList	Класс реализует просмотр списка товаров. Содержит кнопку, запускающую просмотр.

Таблица 2 – Взаимодействие между классами

Класс	Тип отношения	Класс
Authorization	Ассоциация	User
CreateOffer	Ассоциация	Offer
ChangeList	Ассоциация	List
ReviewOffer	Ассоциация	Offer
ReviewList	Ассоциация	List
SearchOffer	Ассоциация	ReviewOffer
Offer	Зависимость	List
User	Ассоциация	CreateOffer
User	Ассоциация	ChangeList
User	Ассоциация	ReviewOffer
User	Ассоциация	ReviewList
User	Ассоциация	SearchOffer

Выводы по проделанной работе:

В ходе работы была изучена структура модели проектирования, правила построения диаграммы классов.

Список использованных источников и литературы:

1. Введение в практическую часть ПИС. Лекция 3. [Электронный ресурс] –URL:<https://www.youtube.com/watch?v=fejl8PAO-A0&list=PLEU6YIHP1uoTAXwVcb2AFSuAKIMfOzdto&index=4>
2. Лекции Геращенко Л.А. по анализу и концептуальному моделированию систем (РТУ МИРЭА).
3. Моделирование систем и процессов : учебник для академического бакалавриата / В. Н. Волкова, Г. В. Горелова, В. Н. Козлов [и др.] ; под ред. В. Н. Волковой, В. Н. Козлова. — М. : Издательство Юрайт, 2015. — 449 с. — Серия : Бакалавр. Академический курс
4. Куприяшкин, А.Г. Основы моделирования систем [Текст]:учеб. пособие / А.Г. Куприяшкин; Норильский индустр. ин-т. –Норильск: НИИ, 2015. – 135 с.