Правительство Санкт-Петербурга

Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное бюджетное

профессиональное образовательное учреждение

«Политехнический колледж городского хозяйства»

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5**

**по МДК.02.01**

**Тема: Диаграммы последовательностей**

**для специальностей технического профиля**

**Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Группа ИП-21-3

Студент: Маслова Татьяна Дмитриевна

Ф. И. О

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«20» сентября 2023 г.

Санкт-Петербург

2023 г.

**Цель работы:** изучение элементов UML, присутствующих на диаграммах взаимодействий, и их расширений, получение навыков построения диаграммах последовательностей и деятельности.

**Актёры системы Фото-Сайта:**

* Покупатель
* Автор
* Обработчик счетов

**Основные варианты использования системы:**

Покупатель:

* П1 – Купить фото
* П2 – Скачать фото

Автор:

* П1 – Купить фото
* П3 – Добавить фото
* П4 – Удалить фото

Обработчик счетов:

* П1 – Купить фото

П1

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | Купить Фото |
| **Цель** | Определение покупателя как владельца изображения |
| **Актёры** | Покупатель, Обработчик счетов, Автор |
| **Описание** | Покупатель запрашивает покупку фото. Производится запись покупателя как владельца в данные об изображении. Обработчик счетов снимает валюту сайта с аккаунта покупателя и переводит на аккаунт автора. Автор получает уведомление о продаже. |
| **Тип варианта** | Основной |

П2

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | Скачать фото |
| **Цель** | Обеспечение покупателя файлом изображения |
| **Актёры** | Покупатель |
| **Описание** | Покупатель запрашивает файл фото. Начинается скачивание файла фото на ПК пользователя |
| **Тип варианта** | Основной |

П3

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | Добавить фото |
| **Цель** | Оформление нового изображения на сайте |
| **Актёры** | Автор |
| **Описание** | Автор запрашивает добавление нового фото. Автор загружает файл фото. Автор вводит название фото. Автор вводит цену фото. Автор подтверждает добавление фото. |
| **Тип варианта** | Основной |

П4

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | Удалить фото |
| **Цель** | Удаление изображения с сайта |
| **Актёры** | Автор |
| **Описание** | Автор запрашивает удаление фото. Автор повторно авторизуется. Все данные о фото стираются. |
| **Тип варианта** | Основной |

**Диаграмма последовательностей:**



1. Диаграмма последовательностей

**Вывод:** Я изучила элементы UML, присутствующие на диаграммах взаимодействий, и их расширения; Получила навыки построения диаграмм последовательностей и деятельности.