

Правительство Санкт-Петербурга

Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение

«Политехнический колледж городского хозяйства»

**Практическая работа №5\_1**

**Проектирование программной системы при объектном подходе к программированию. Диаграммы вариантов использования (прецедентов)**

Студент группы: ИП-21-3

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Стяжкин М.Е.

Руководитель:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Левит Л.В.

Санкт-Петербург

2023 г.

**Цель работы**: изучение элементов UML, присутствующих на диаграммах прецедентов, и их расширений, получение навыков построения диаграмм прецедентов.

**Задание**

1. Актеры системы:

Пользователь, модуль уведомлений, модуль интеграций, модуль главной страницы, модуль настроек, модуль заметок, модуль поиска, модуль профиля.

1. Варианты использования системы с их кратким описанием:

|  |  |
| --- | --- |
| **Сценарий варианта использования «Создание заметки»** | |
| Вариант использования | *Создание заметки* |
| Актеры | Пользователь, модуль заметок, модуль главной страницы. |
| Краткое описание | Пользователь создает новую заметку в органайзере. |
| Цель | Создание заметки, ее заполнение и сохранение. |
| Тип | Основной. |
| Ссылки на другие варианты использования | Редактирование заметки, удаление заметки, поиск заметок. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Последовательность действий актеров для «Создания заметки»** | |
| Действия актеров | Отклик системы |
| 1) Пользователь открывает приложение. | 2) Система отображает главную страницу.  Исключение 1: ошибка загрузки главной страницы. |
| 3) Пользователь нажимает «Создать заметку». | 4) Система перенаправляет пользователя на страницу создания новой заметки. |
| 5) Пользователь вводит текст и заголовок заметки, добавляет медиафайлы. | 6) Система сохраняет введенную информацию автоматически и создает новую заметку.  Исключение 2: ошибка сохранения новой заметки. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Последовательность действий актеров при возникновении исключений** | |
| Действия актеров | Отклик системы |
| Исключение 1: ошибка загрузки главной страницы. | |
|  | 7) Система выводит сообщение об ошибке и перезагружает страницу. |
| Исключение 2: ошибка сохранения новой заметки. | |
|  | 8) Система выводит сообщение об ошибке автоматического сохранения и предлагает пользователю сохранить заметку вручную. |

1. Диаграмма вариантов использования системы:

