



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИИТ)
Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №2
по дисциплине «Анализ и концептуальное моделирование систем»

Студент группы *ИНБО-30-23. Телендий В.А.*

(подпись)

Преподаватель *Акатьев Я.А.*

(подпись)

Москва 2025 г.

1 Цель работы, задание (вар - 21)

Цель работы: изучить основные элементы и правила построения диаграммы вариантов использования.

Задачи: описать функции рассматриваемой системы с помощью диаграммы вариантов использования.

2 Описание этапов выполнения работы

Выполнение работы:

Выписываем актеров и функции.

Актёры:

- Сотрудник приюта
- Ветеринар
- Пользователь

Функции:

- Управление животными
- Усыновление
- Медицинский учёт

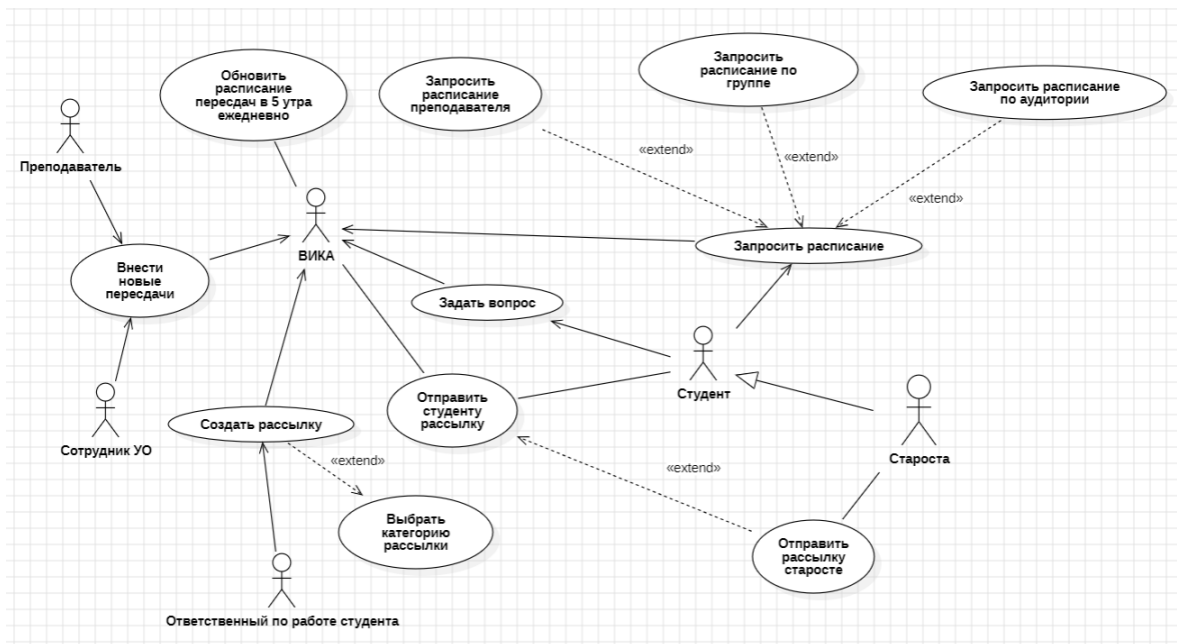


Рис. 1 Тестовая UML диаграмма

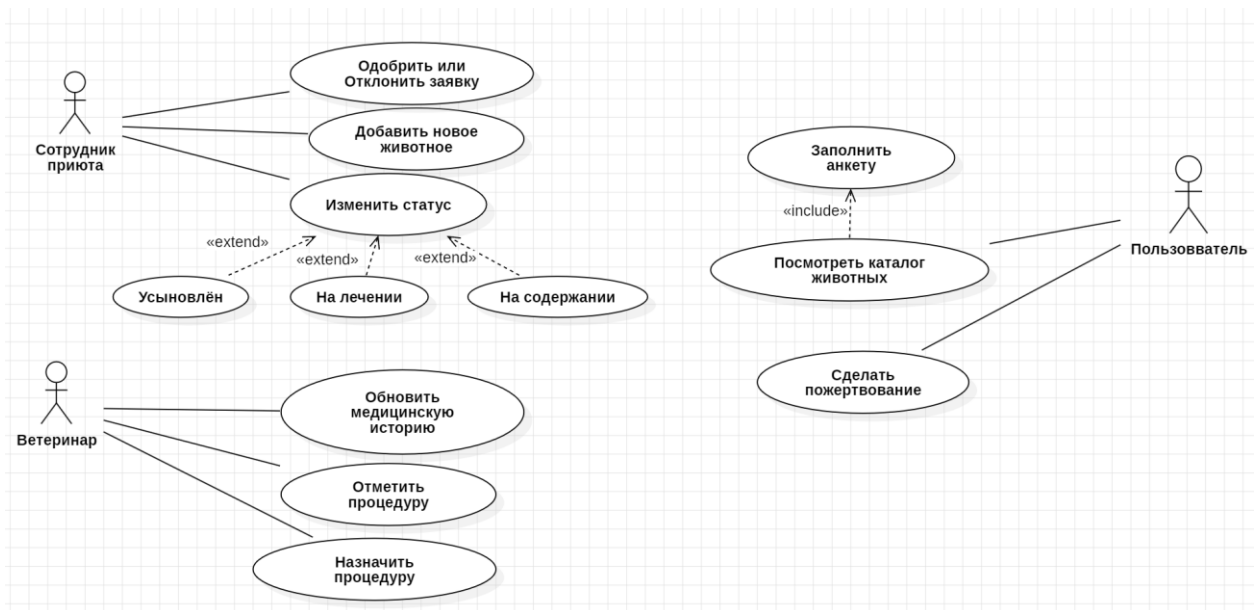


Рис. 2 Диаграмма UML приюта для животных

Таблицы описания взаимодействий

Таблица 1 – Взаимодействие в тренировочной диаграмме.

| Актер/ВИ | Тип связи | Вариант использования |
|------------------------------|-------------------------|--|
| Преподаватели | Направленная ассоциация | Обновлять информацию в таблице пересдач |
| Сотрудник УО | Направленная ассоциация | Обновлять информацию в таблице пересдач |
| ВИКА | Ассоциация | Обновлять расписание пересдач ежедневно в 5 утра |
| ВИКА | Направленная ассоциация | Отправить рассылку |
| Студент | Направленная ассоциация | Задать вопрос |
| Студент | Направленная ассоциация | Запросить расписание |
| Расписание преподавателя | «extend» | Запросить расписание |
| Расписание группы | «extend» | Запросить расписание |
| Расписание аудиторий | «extend» | Запросить расписание |
| Создать рассылку | «extend» | Выбрать категорию |
| Обновить существующего | «extend» | Создать нового старосту |
| Отд. по работе со студентами | Направленная ассоциация | Создать рассылку |

Таблица 2 – Взаимодействие в персональной диаграмме.

| Актер/ВИ | Тип связи | Вариант использования |
|------------------|------------|---|
| Сотрудник приюта | Ассоциация | Одобрить или отклонить заявку пользователя на усыновление животного |
| Сотрудник приюта | Ассоциация | Добавить новое животное |
| Сотрудник приюта | Ассоциация | Изменить статус животного |
| На содержании | «extend» | Изменить статус |
| На лечении | «extend» | Изменить статус |
| Усыновлён | «extend» | Изменить статус |
| Ветеринар | Ассоциация | Обновить медицинскую историю |
| Ветеринар | Ассоциация | Отменить процедуру |
| Ветеринар | Ассоциация | Назначить процедуру |
| Пользователь | Ассоциация | Сделать пожертвование |
| Пользователь | Ассоциация | Посмотреть каталог животных |

Продолжение таблицы 2

| | | |
|-----------------------------|-----------|------------------|
| Посмотреть каталог животных | «include» | Заполнить анкету |
|-----------------------------|-----------|------------------|

Вывод о проделанной работе

В ходе выполнения практической работы по созданию диаграммы для приюта для животных успешно определены основные функции и описано взаимодействие актеров и варианты использования в диаграмме.