Use Case:

| Название | Система мониторинга и управления животными |
| --- | --- |
| Описание | Система предназначена для автоматизации процессов наблюдения, кормления и управления доступом в зоопарке |
| Акторы | Рабочий персонал зоопарка, животные |
| Предусловия | Администрация зоопарка запускает систему. |
| Основной поток событий | 1. Запустить систему мониторинга и управления животными.  2. Подождать, пока система соберет информацию о животных и сотрудниках .  3. Подождать, пока система обработает нужные данные.  4. Получить нужную информацию о животных.  5. Формирование дневного отчета. |
| Альтернативный поток событий | 1. На шаге 3 система находит отклонения в поведении животных.  2. Оператор получает уведомление и проверяет записи с камер видеонаблюдения.  3. В случае необходимости, оператор принимает меры для устранения угрозы или предупреждает администрацию.  4. Формирование дневного отчета, с учетом происшествий. |
| Постусловия | Система распознала все отклонения, а сотрудники приняли меры по устранению. |
| Расширенные атрибуты | 1. Если человек без допуска пытается войти к животному, система отслеживает и передает информацию оператору.  2.Система формирует рацион по поведению, возрасту и здоровью животных.  3. Система отслеживает активность и поведение животных через камеры. |
| Диаграмма Use Case | Пример use case диаграммы «Система мониторинга и управления животными» |
| Рекомендации по реализации | 1. Проводить регулярный анализ эффективности системы и улучшать ее.  2. Обновлять систему для устранения уязвимостей. |