

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**"МИРЭА - Российский технологический университет"**

**РТУ МИРЭА**



Институт информационных технологий (ИТ)

Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)

**ОТЧЕТ**

**ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №1**

**по дисциплине**

**«**АНАЛИЗ И КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ**»**

| Выполнил студент группы ИКБО-20-21 | Сидоров С.Д. |
| --- | --- |
|  |  |
| Принял к.э.н. доцент | Ивахник Д.Е. |

| Практическая работа выполнена | « » 2023 г. |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |
| «Зачтено» | « » 2023 г. |  |

Москва 2023

**Цель работы**: изучить структуру и функционал рассматриваемой информационной системы.

**Задачи:**

Необходимо детально описать функционал системы в соответствии с индивидуальным вариантом учебного проекта.

**Вариант 21**

Моделирование организации работы приюта для животных.

1. **Собрать предварительную информацию.**
2. Приют для животных - это вид коммерческой деятельности, включающий в себя такие сферы оказываемых услуг, как уход за животными, передержка животных, кормление животных, ветеринарные услуги, подбор животных для клиентов.
3. **Составить описание объекта автоматизации (проанализировать, что представлено на текущий момент в существующих системах, возможно оформление в виде таблицы).**

| Наименование | Краткое описание |
| --- | --- |
| Учет числа животных в приюте | База, в которой указаны доступные места для содержания животных конкретных типов |
| Учет графика работы обслуживающего персонала | График работы каждого сотрудника |
| Система для подбора животных | Система содержащая информацию о животных, их состоянии и характеристиках, позволяющая создать заявку на получение конкретного животного |
| Бухгалтерский учет | Планирует бюджет, ведет бухгалтерские и юридические аспекты |
| Учет лекарственных средств | База, содержащая количество потребляемых лекарственных препаратов, остаток на складе, расписание применения |
| Учет еды для животных | База, содержащая информацию о потреблении каждого животного, также об остатках различных видов корма на складе и его расхода |

1. **Описать основные функции системы.**

| Наименование | Краткое описание |
| --- | --- |
| Учет животных | Возможна автоматизация в базе данных в CRM |
| Учет лекарственных средств и корма | Возможна автоматизация в базе данных CRM |
| Учет свободных клеток и их наполнения | Возможна автоматизация в базе данных в CRM |
| Создание заявки на животного | Сайт, созданный для клиентов, который позволяет забронировать номер онлайн  (например Wordpress) |
| Передержка животного | Договор о предоставлении ветеринарных услуг |
| Месячный отчет о работе приюта | Возможно реализация в MS SQL |
| Составление графиков сотрудников | Возможно реализация базы данных в Orcle |
| Расчет заработной платы каждого сотрудника | Возможно реализация базы данных в Orcle |

1. **Выводы о проделанной работе**

В результате реализации моделируемой модели ожидается:

* Улучшение базы данных;
* Увеличение числа забраных животных, благодаря удобству создания заявки и обилия информации на сайте;
* Уменьшение расходов благодаря строгому учёту лекарственных средств, кормов и инвентаря;