**Техническое задание**

**“Зоопарк”**

**1.Общие сведения**

**1.1.Наименование системы**

**1.1.1.Полное наименование системы**

Полное наименование: База данных зоопарка.

**1.1.2.Краткое наименование системы**

Краткое наименование: БДЗ.

**1.2. Основания для проведения работ**

Работа выполняется на основании договора №231/2910 от 24.01.2024 между Заказчиком и Разработчиком.

**1.3. Наименование организация - Заказчика и Разработчика**

**1.3.1. Заказчик**

Заказчик: Трогательный зоопарк

Адрес фактический: г. Ейск, ул. Шмидта 16/1

Телефон / Факс: +7 (988) 526-76-66

**1.3.2. Разработчик**

Разработчик: Пильгуй Даниил Денисович  
Адрес фактический: г. Ейск, ул. Каштановая 7  
Телефон / Факс: +7 (918) 272-18-59

**1.4. Плановые сроки начала и окончания работы**

Начало работы: 24.01.2024.

Окончание работы: 11.04.2024.

Дальнейшая эксплуатация проекта проводится до конца действия договора между Заказчиком и Разработчиком.

**1.6. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ**

Все результаты проведенных работ Разработчиком будут предоставлены в виде отчета и готового ПО, представляющего собой базу данных. Вся работа будет проводиться поэтапно, результаты каждого этапа будут предоставлены Заказчику в соответствие с договором.

**2. Назначение и цели создания системы**

**2.1. Назначение системы**

БДЗ предназначена для повышения эффективности работы Зоопарка. Информационная система позволит управлять задачами, которые будут приниматься Заказчиком, например, вести график работы персонала, отслеживание информации о посетителях и т.д.

В рамках проекта автоматизируется информационная деятельность в следующих процессах:

1. Контроль за животными;

2. Работа с документами;

3. Учет ветеринарных препаратов и кормов;

4. Здоровье животных;

**2.2. Цели создания системы**

БДЗ создается с целью:

- хранения информации о животных, их мед.истории и т.д;

- контроля за популяцией животных;

- это поможет более эффективно управлять зоопарком.

В результате создания базы данных должны быть улучшены значения следующих показателей:

- улучшение условий для животных;

- эффективность зоопарка;

- улучшение инфраструктуры зоопарка

- эффективность популяции животных.

**3. Характеристика объектов автоматизации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Структурное подразделение** | **Наименование процесса** |
| Отдел сбора информации о посетителях | Разработка, доработка и применение систем контроля. |
| Отдел сбора информации за животными | Сбор и хранение информации о всех животных зоопарка |
| Отдел сбора информации о персонале зоопарка | Сбор и хранение информации о персонале зоопарка. Сюда входят заведующие, которые делятся на категории (в зависимости от профессии) |

**4. Требования к системе**

**4.1. Требования к системе в целом**

**4.1.1. Требования к структуре и функционированию системы**

**До этого еще дописать!**

**4.2. Требования к функциям, выполняемым системой**

**4.2.1. Подсистема сбора, обработки и загрузки данных**

**4.2.1.1. Перечень функций, задач подлежащей автоматизации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Функция** | **Задачи** |
| Управление процессами сбора информации | Получение информации, проверка ее и передача в следующую подсистему. |
| Управление процессами обработки и хранения информации | Обработка и хранения информации для ее дальнейшего удобного пользования. |
| Управление процессами вывода информации конечному пользователю | Вывод в удобной форме информации |

Каждая задача функций будет нацелена на автоматическое выполнение определенной последовательности действий.

**4.2.1.4. Перечень критериев отказа для каждой функции**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Функция** | **Критерии отказа** | **Время восстановления** |
| Управление процессами сбора, обработки и хранения информации | Не выполянется одна из задач:  - сбор поступаемой информации в полном объеме;  - хранение и обработка информации; | 12 часов |
| Вывод результатов функционирования подсистем | Не удается в необходимом объеме вывести информацию в нужной форме пользователю. | 8 часов |