



Техническое задание
на разработку веб-сайта «Дом Лап»

Версия 1.0

2025

История изменения документа

Версия	Дата	Автор	Изменения
1.0	10.10.2025	Галицкая К.	Написание документа

Общие сведения.....	4
Плановые сроки начала и окончания работ по созданию системы	4
Назначение и цели создания системы	4
Требования к системе.....	5
Функциональные требования	5
Нефункциональные требования.....	6
Архитектура системы.....	7
Модель данных системы	8
Приложения.....	8

Общие сведения

Система – веб-сайт «Дом Лап», представляющий собой онлайн-платформу приюта для животных. Сайт объединяет информационные и благотворительные функции:

пользователи могут просматривать животных, доступных для усыновления, делать пожертвования (разовые и регулярные), подавать заявки на волонтерство или усыновление, читать новости приюта и видеть карту с его местоположением.

В отличие от типичных сайтов приютов, «Дом Лап» ориентирован на прозрачность донатов и простоту взаимодействия: пожертвования совершаются в несколько кликов, а история всех операций доступна в личном кабинете.

Заказчиком и исполнителем выступает ООО «Красивые Девочки».

Плановые сроки начала и окончания работ по созданию системы

Этапы создания информационной системы с плановыми сроками представлены в таблице:

Этап	Сроки
Планирование и анализ требований	15 октября – 25 октября (10 дней)
Проектирование UX/UI	26 октября – 10 ноября (2 недели)
Разработка прототипа и дизайна	11 ноября – 30 ноября (3 недели)
Верстка и интеграция системы	1 декабря – 31 декабря (1 месяц)
Тестирование и внедрение	1 января – 15 января (2 недели)

Стоимость разработки системы включает заработную плату разработчика, дизайн и затраты на хостинг.

Общая стоимость проекта составляет 215 000 рублей.

Назначение и цели создания системы

Система предназначена для автоматизации взаимодействия между приютом и пользователями, а также для упрощения процесса донатов и заявок.

Цели создания системы:

- Создать удобную платформу для ознакомления с животными, доступными для усыновления.
- Обеспечить прозрачный и быстрый механизм пожертвований.
- Повысить вовлечённость аудитории через новости и фотоистории.
- Упростить процесс подачи заявок на волонтерство и усыновление.
- Визуализировать статистику пожертвований для демонстрации открытости.
- Повысить доверие к приюту и улучшить коммуникацию с благотворителями.

Требования к системе

Функциональные требования

1. Главная страница

- Отображает логотип и название приюта «Дом Лап».
- Содержит краткое описание миссии приюта.
- СТА-кнопки:
 - «Сделать пожертвование» (закреплена в шапке и дублируется на странице).
 - «Посмотреть животных».
 - «Подать заявку».
- Блок «Наши животные» (3–4 карточки с фото и кнопкой «Посмотреть всех»).
- Краткая информация о приюте.
- Последние новости.
- Контакты и интерактивная карта с местоположением приюта.

2. Раздел «Наши животные»

- Список карточек животных с возможностью фильтрации по виду, возрасту и полу.
- Информация в карточке: фото, имя, возраст, описание, статус (в приюте/усыновлён).
- Кнопка «Хочу усыновить» → форма заявки.
- Возможность для администратора добавлять и редактировать карточки животных через админ-зону.

3. Раздел «Как помочь»

- Раздел содержит формы для донатов:
 - Разовые и регулярные пожертвования.
 - Возможность выбора назначения средств (корм, лечение, содержание).
- Интеграция с платёжными сервисами YooKassa и PayPal.
- Информация о волонтерстве и форма заявки на участие.

4. Раздел «Новости и события»

- Лента новостей с фото, датой и кратким описанием.
- Возможность перейти к полной новости.
- Возможность подписки на рассылку.
- Добавление и редактирование новостей через админ-панель.

5. Раздел «О приюте»

- История создания приюта, его миссия и команда.
- Фотографии приюта и сотрудников.
- Контакты: телефон, email, ссылки на соцсети.
- Интерактивная карта.

6. Личный кабинет пользователя

- Авторизация по номеру телефона (звонок или SMS-код).
- История пожертвований (дата, сумма, цель).
- Статусы поданных заявок (усыновление, волонтерство).
- Возможность редактировать личные данные (телефон, язык интерфейса).

7. Админ-панель

- Авторизация по логину и паролю.
- Разделы:
 - Животные — добавление, редактирование, фильтрация.
 - Новости — публикация и редактирование.
 - Заявки — просмотр и изменение статусов.
 - Донаты — просмотр и выгрузка отчетов.
 - Статистика — визуализация по датам, целям, пользователям.
- Экспорт отчетов в формате Excel или CSV.

8. Статистика и прозрачность

- Автоматическая генерация статистики по всем пожертвованиям.
- Публичная страница с общей суммой и распределением по целям.
- Визуализация через графики и диаграммы.
- Возможность просмотра подробной статистики в админ-панели.

9. Интеграции

- YooKassa, PayPal — приём платежей.
- Яндекс.Карты / Google Maps — карта приюта.
- Google Analytics / Яндекс.Метрика — аналитика посещаемости.
- Соцсети (ВКонтакте, Instagram, Telegram) — для интеграции новостей и контактов.

Нефункциональные требования

Требования к структуре и функционированию системы

- Веб-сайт должен быть доступен круглосуточно.
- Адаптивная верстка для всех типов устройств.
- Поддержка технологии PWA (Progressive Web App).
- Взаимодействие с внешними сервисами через REST API.

Требования к безопасности

- Все персональные данные пользователей шифруются.
- Авторизация по безопасным каналам (HTTPS).
- Пароли администраторов хранятся в зашифрованном виде.
- Доступ к административной части ограничен по ролям.

Требования к интерфейсу

- Минималистичный современный дизайн.
- Основные цвета:
 - Зелёный (#2EB872) — акцентный (СТА-кнопки, иконки).
 - Белый (#FFFFFF) — фон.
 - Светло-серый (#F4F4F4) — дополнительный.
- Шрифты: Open Sans или Roboto (без засечек).
- Простая и логичная навигация.
- Поддержка светлой и тёмной темы.
- Адаптивность (desktop / mobile).

Требования к локализации

- Интерфейс на русском и английском языках.
- Пользователь может вручную сменить язык интерфейса.

Требования к производительности

- Время загрузки страниц не более 3 секунд.
- Оптимизация изображений и кэширование.

Примеры страниц, их наполнения и визуальной составляющей представлены в приложении «Макеты интерфейса».

Архитектура системы

Основные сведения

Сервис представляет собой веб-приложение с клиент-серверной архитектурой.

Доступ осуществляется через веб-браузер с любых устройств.

Компоненты архитектуры

Базовый слой:

- Фронтенд: HTML5, CSS3 и JavaScript — реализация интерфейса и интерактивных функций сайта.
- Структура проекта: отдельные HTML-страницы (index.html, animals.html, donate.html и др.), объединённые общей навигацией и стилями.
- База данных: PostgreSQL — хранение данных о животных, пользователях, заявках и донатах.

Дополнительный слой:

- Кэширование: Redis — ускорение загрузки часто запрашиваемых данных.
- Мониторинг: Prometheus + Grafana — сбор и визуализация метрик.
- Аналитика: Google Analytics / Яндекс.Метрика.

Внешний слой:

- Интеграция с YooKassa и PayPal.
- Интеграция с Яндекс.Картами / Google Maps.
- Облачное хранилище для изображений (например, Yandex Object Storage).

Каждый модуль развёртывается в отдельном Docker-контейнере, обеспечивая гибкость и масштабируемость.

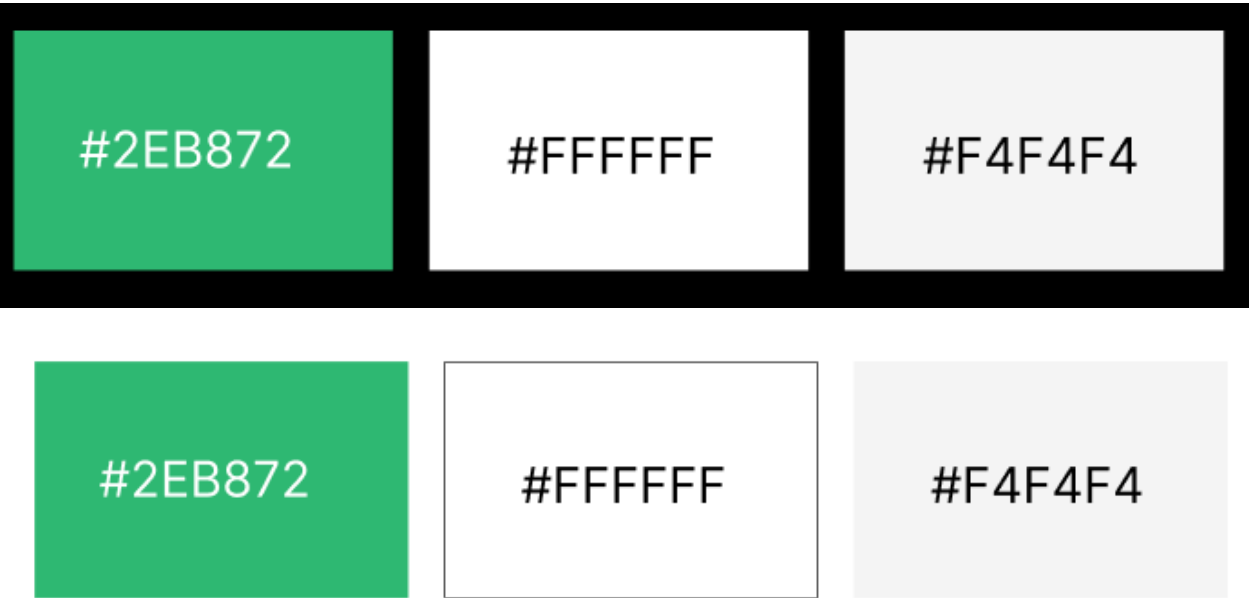
Модель данных системы

Основные сущности базы данных:

Сущность	Описание	Основные поля
Animal	Животное	ID, имя, вид, возраст, пол, описание, статус, фото
User	Пользователь	ID, телефон, язык, история донатов, заявки
Donation	Донат	ID, сумма, цель, способ, дата, пользователь
Application	Заявка	ID, тип (усыновление/волонтёрство), статус, дата, пользователь
News	Новость	ID, заголовок, дата, изображение, текст

Приложения

Приложение 1. Цветовая схема



Приложение 2. Макеты интерфейса

- Главная страница

Дайте шанс найти дом

Каждое животное заслуживает любви и заботы. Помогите нам подарить им счастливую жизнь.

[Сделать пожертвование](#)[Посмотреть животных](#)

Найди своего друга!

Наши животные

Каждое животное ждет своего человека



В приюте

Бобик

Бобик

Кобель, 2 года

Дружелюбный и активный пес, любит играть с детьми.

[Подробнее](#)

В приюте

Мурка

Мурка

Кошка, 1 год

Ласковая и спокойная кошечка, идеальна для семьи.

[Подробнее](#)

Усыновлен

Рекс

Кобель, 3 года

Верный и преданный друг, нашел свой дом!

[Подробнее](#)[Посмотреть всех](#)

О приюте "Дом Лап"

Наш приют существует уже 5 лет и за это время мы помогли сотням животных найти любящих хозяев. Мы не просто кормим и лечим животных - мы даем им шанс на новую жизнь.



Ветеринарная помощь

Полное медицинское обследование и лечение



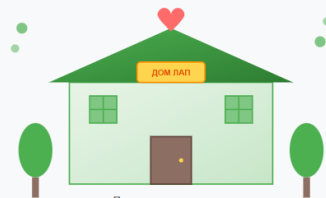
Забота и любовь

24/7 внимание и уход за каждым питомцем



Поиск дома

Тщательный отбор будущих хозяев




Приют для животных

Последние новости

Все новости

+ 5





15 декабря 2024

Новые поступления в приют

На этой неделе к нам поступили 5 новых животных, нуждающихся в помощи...

Читать подробнее





10 декабря 2024

Успешное усыновление

Три наших питомца нашли новые дома! Спасибо всем, кто помог...


Читать подробнее

Помогите нам помочь

Каждое пожертвование помогает нам спасти больше жизней

Сделать пожертвование

Стать волонтером

 Дом Лап

Приют для животных, где каждое существо получает шанс на счастливую жизнь.

Навигация

Наши животные

Новости

Как помочь

Контакты

+7 (495) 123-45-67

info@domlap.ru

Москва, ул. Добрая, д. 1

Социальные сети

VK Telegram Instagram

— Страница животных

Дом Лап

Главная

Наши животные

Новости

Как помочь

О приюте

Сделать пожертвование

Наши животные

Каждое животное ждет своего человека. Познакомьтесь с нашими питомцами!


Вид: Все

Возраст: Все

Пол: Все

Статус: Все

Очистить



В приюте

Бобик

Кобель, 2 года


Дружелюбный и активный пес, любит играть с детьми. Очень ласковый и преданный.

Дружелюбный

Активный

Любит детей

Хочу усыновить



В приюте

Мурка

Кошка, 1 год


Ласковая и спокойная кошечка, идеальна для семьи. Любит внимание и ласку.

Ласковая

Спокойная

Для семьи

Хочу усыновить



Усыновлен

Рекс

Кобель, 3 года

Верный и преданный друг, нашел свой дом! Спасибо семье Ивановых!

Верный

Преданный

Нашел дом

Усыновлен

— Страница доната

Как помочь

Есть много способов поддержать наш приют и помочь животным



Финансовая помощь

Пожертвования помогают нам кормить, лечить и содержать животных

- ✓ Разовые пожертвования
- ✓ Регулярные платежи
- ✓ Спонсорство животных
- ✓ Целевые сборы

[Пожертвовать](#)

Материальная помощь

Приносите необходимые вещи для наших питомцев

- ✓ Корм для собак и кошек
- ✓ Лекарства и витамины
- ✓ Игрушки и аксессуары
- ✓ Одежда и подстилки

[Что нужно](#)

Волонтерство

Станьте частью нашей команды и помогайте животным

- ✓ Уход за животными
- ✓ Выгул собак
- ✓ Помощь на мероприятиях
- ✓ Транспортировка

[Стать волонтером](#)

Усыновление

Подарите дом и любовь одному из наших питомцев



Информационная поддержка

Помогите нам распространять информацию о приюте



Профессиональная помощь

Предоставьте свои профессиональные услуги

Ваше влияние

500 ₽

Корм для одного животного на неделю

1 000 ₽

Вакцинация одного питомца

3 000 ₽

Полное обследование и лечение

5 000 ₽

Спасение жизни одного животного

Прозрачность

Мы открыты и честны

Все пожертвования публично отображаются, а расходы детально документируются. Вы можете отследить, как ваши деньги помогают животным.

- ✓ Публичная отчетность
- ✓ Фотоотчеты о помощи
- ✓ Детализация расходов
- ✓ Регулярные обновления

150+

Животных спасено

80+

Найдено домов

500+

Доноров

Сделать пожертвование

Каждое пожертвование помогает нам спасать больше жизней

Помогите нашим питомцам

Выберите сумму и назначение пожертвования

Сумма пожертвования

500 Р

1 000 Р

2 000 Р

5 000 Р

Или введите свою сумму:

Введите сумму

Назначение пожертвования



Корм для животных

Помогите накормить наших питомцев



Ветеринарное лечение

Оплата медицинских услуг и лекарств



Содержание приюта

Коммунальные услуги и содержание



Общие нужды

На усмотрение приюта

Способ оплаты



Банковская карта



ЮMoney



PayPal

☐ Регулярное пожертвование

Автоматически списывать эту сумму каждый месяц

Информация о доноре

Имя *

Телефон *

Email

Куда идут ваши деньги

Корм 40%

Лечение 35%

Содержание 25%

Прозрачность

- ☒ Все пожертвования публично отображаются
- ☒ Ежемесячные отчеты о расходах
- ☒ Фотоотчеты о помощи животным
- ☒ Возможность отследить каждую копейку

Последние пожертвования

Анонимно 2 000 Р 2 часа назад

Мария К. 500 Р 5 часов назад

Анонимно 1 500 Р 1 день назад

Email

Сообщение (необязательно)

Оставьте сообщение для наших питомцев...

Перейти к оплате

0₽

Ваше влияние

500₽

Корм для одного животного на неделю

1 000₽

Вакцинация одного питомца

3 000₽

Полное обследование и лечение

5 000₽

Спасение жизни одного животного

Дом Лап

Приют для животных, где каждое существо получает шанс на счастливую жизнь

Навигация

Наши животные

Новости

Как помочь

Контакты

+7 (495) 123-45-67

info@domlap.ru

Москва, ул. Лобная, д. 1

Социальные сети

VK Telegram Instagram

— Новости

Дом Лап

Главная

Наши животные

Новости

Как помочь

О приюте

Сделать пожертвование

Новости и события

Следите за жизнью приюта и нашими успехами

Подпишитесь на рассылку

Получайте свежие новости о наших питомцах и событиях приюта

Ваш email

Подписаться

Главная новость

20 декабря 2024

События

Новый корпус приюта открыт!

Благодаря вашей поддержке мы смогли построить новый корпус для наших питомцев. Теперь у нас есть больше места для спасенных животных и улучшенные условия содержания.

Читать подробнее

+ 5

Новые поступления

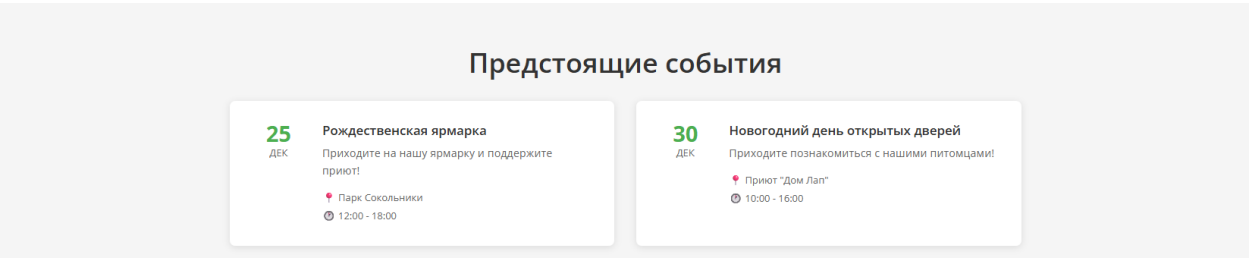
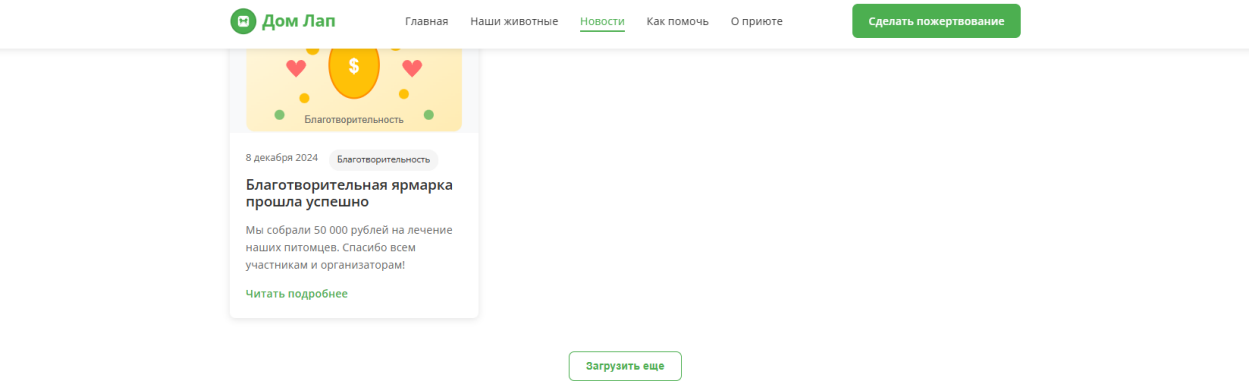
18 декабря 2024

Усыновления

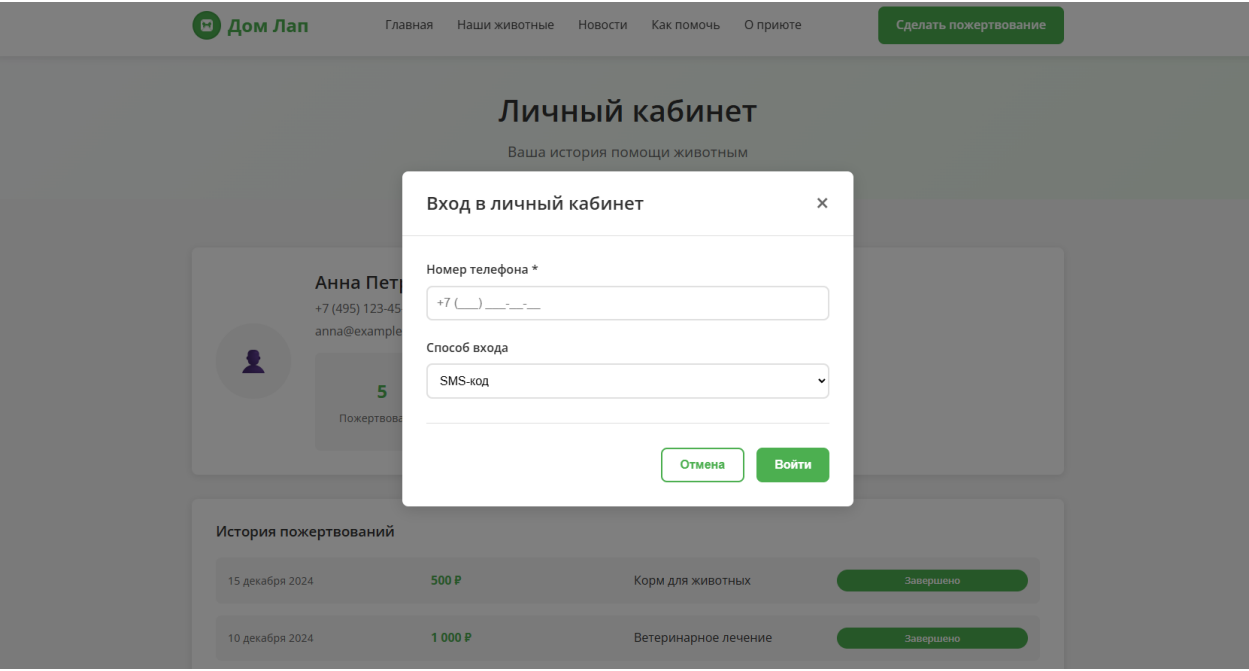
Пять питомцев нашли новые дома

На этой неделе пять наших подопечных обрели любящих хозяев. Спасибо всем, кто помог им найти семью!


Читать подробнее



— Личный кабинет




Админ-панель




25

Животных в приюте




45000

Донатов за месяц



12

Новых заявок





8

Волонтеров

Животные Донаты Заявки Новости

Управление животными

Добавить животное

Фото	Имя	Вид	Возраст	Статус	Действия
	Бобик	Собака	2 года	В приюте	<div>Редактировать</div> <div>Удалить</div>
	Мурка	Кошка	1 год	В приюте	<div>Редактировать</div> <div>Удалить</div>

25

Животных в приюте

45000

Донатов за месяц

12

Новых заявок

8

Волонтеров

Животные Донаты Заявки Новости

Статистика донатов

Экспорт

График донатов за месяц

Здесь будет график с данными о пожертвованиях

Последние пожертвования

Анна П.

500 Р

Корм для животных


15 декабря 2024


Михаил И.


1 000 Р


Ветеринарное лечение

14 декабря 2024


25
Животных в приюте


45000
Донатов за месяц


12
Новых заявок


8
Волонтеров

Животные Донаты Заявки Новости

Заявки

Все Усыновление Волонтерство

Заявка на усыновление

На рассмотрении

Животное: Бобик

Заявитель: Анна Петрова


Телефон: +7 (495) 123-45-67


Дата: 18 декабря 2024


Одобрить


Отклонить

Подробнее


25
Животных в приюте


45000
Донатов за месяц



12
Новых заявок


8
Волонтеров

Животные Донаты Заявки Новости

Управление новостями

Добавить новость



Новые поступления в приют

На этой неделе к нам поступили 5 новых животных...

15 декабря 2024 Опубликовано

Редактировать

Удалить