Аналитика проекта

- Бизнес-аналитика
 - о Сбор требований.
 - Назначение интервью, на которых фиксируются пользовательские требования. Пример «Я должен иметь возможность ...», «Система должна уметь или делать ...».
 - После интервью пишется протокол с отдельно выделенными ПТ для согласования. Плюс в протоколе подсвечиваются открытые вопросы на будущее.
 - Составляется список ПТ с обязательной нумерацией. Список постоянно дополняется и расширяется.
 - Что еще выяснять у пользователей:
 - Различные алгоритмы работы
 - Текущие бизнес-процессы и возможность их изменения
 - Как бы они хотели, чтобы система выглядела, но с учетом собственной экспертизы
 - Написание пользовательских историй / функциональных требований (беклог)
 в привязке к основным интерфейсам. Далее требуется приоритезировать
 вместе с владельцем продукта и провести оценку в рамках Scrum.
 - Составляется список основных интерфейсов системы (для все ее части) с описанием и согласовывается. Следующий шаг – макеты интерфейсов (Figma) + диаграмма переходов и (опционально) интерактивный прототип. Ссылки на экраны пишутся в пользовательских историях.
 - о ER диаграммы (пример инструмента MysqlWorkbench)
 - о Список отчетов с глубиной данных и степенью оперативности получения.
 - Оперативная отчетность
 - Историческая отчетность (типизированные стандартные отчеты)
 - Отчетность по запросу
 - о Потенциальные интеграции со смежными системами.
 - о Использование сторонних технологий (опционально) ИИ, блокчейн или другие.
- Системная аналитика

ПΤ

- 1. Требование 1. Какой-то текст требования
 - а. Отчет по продажам за сегодня
 - b. Отчет по продажам за неделю

Бизнес-аналитика ИТ проекта

Основной список функций

Пользователь (U)

- 1. регистрация и авторизация по электронной почте с подтверждением
- 2. регистрация и авторизация с помощью VK
- 3. восстановление пароля
- 4. просмотр списка приютов (текстом)
- 5. просмотр приютов на карте
- 6. Выбор приют из списка или с карты, просмотр краткой информации
- 7. Просмотр детальной информации и приюте
- 8. Возможность проложить маршрут к приюту
- 9. Возможность просмотреть список котов в выбранном приюте, доступных для аренды
- 10. Возможность просмотреть карточку интересующего кота
- 11. Возможность выхода (разлогин)
- 12. Возможность изменения пароля
- 13. Возможность оформить заявку на выбранного кота
- 14. Возможность просмотреть список своих заявок
- 15. Возможность открыть карточку заявки
- 16. Возможность отозвать неоплаченную заявку
- 17. Возможность оплатить заявку (подтвержденную администратором)
- 18. Возможность написать в техподдержку, прочитать ответ техподдержки
- 19. Возможность получать уведомления по электронной почте об изменении статуса заявки с возможностью перехода из письма на карточку заявки

Администратор (А)

- Возможность просматривать список пользователей
- Возможность поиска пользователя по данным карточки
- Возможность перейти на карточку пользователя
- Возможность сортировки пользователей
- Возможность просматривать статус пользователя на сайте (?)
- Возможность добавления и изъятия прав пользования сайтом у пользователей/работников
- Возможность заблокировать и разблокировать пользователя
- Возможность просмотра заявок пользователя и перейти на карточку заявки
- Возможность просмотреть статус заявки и изменить его
- Возможность сортировки заявок по определённым параметрам
- Возможность поиска и обнаружения заявок по заданным данным
- Возможность просмотра обращений в техподдержку пользователя
- Возможность сортировки обращений и поиска по необходимым параметрам
- Возможность просмотреть список приютов
- Возможность сортировки приютов по расположению, животным и тп
- Возможность создавать метки на приютах для обозначения необходимых продуктов/лекарств
- Возможность перейти на страницу приюта
- Возможность добавить приют
- Возможность отредактировать приют

- Возможность просмотра списка котов с фильтром по приюту
- Возможность добавить кота
- Возможность отредактировать кота и его статус
- Возможность создания досок объявлений с котами
- Возможность распределения котов по группам с учётом их особенностей
- Возможность сбора аналитики по обращениям в приюты
- TODO: к 30.09.2024 заполнить Детализировать приюты, котов, дописать техподдержку, заявки.

Пользовательские истории

- предварительные условия
- цель
- основной сценарий
- альтернативные сценарии

Пример:

US_1-U_1 «Регистрация по электронной почте»

<u>Предварительные условия</u>: пользователь не авторизован, находится на интерфейсе входа/регистрации

<u>Цель</u>: зарегистрироваться в системе по электронной почте

Основной сценарий:

Пользователь нажимает на ссылку «Регистрация» и видит интерфейс для ввода email и пароль (два раза). Пользователь вводит адрес электронной почты, пароль и повторение пароля и нажимает кнопку «Регистрация». Видит сообщение «Вы успешно зарегистрированы». Получает уведомление на электронную почту о том, что он зарегистрирован.

Альтернативные сценарии:

- Введенный адрес электронной почты не соответствует маске. Пользователь получает уведомление о том, что адрес не действителен.
- Введенные пароль и повторение пароля не совпадают. Пользователь получает соответствующее уведомление в интерфейсе.
- Пользователь с таким адресом уже зарегистрирован. Пользователь получает уведомление на электронную почту. В интерфейсе появляется ссылка «Забыли пароль».

US_2-U_1 «Авторизация по электронной почте»

<u>Предварительные условия</u>: пользователь не авторизован, находится на интерфейсе входа/регистрации

<u>Цель</u>: авторизоваться в системе по электронной почте

Основной сценарий:

Пользователь вводит адрес электронной почты, и нажимает кнопку «Вход». Пользователь перебрасывается на основную страницу сервиса.

Альтернативные сценарии:

- В системе не находится соответствующий email. Пользователь получает уведомление о том, что такого пользователя нет в системе и видит ссылку «Регистрация».
- Пароль не соответствует сохраненному в системе. Пользователь видит соответствующее уведомление и предложение восстановить пароль.

TODO: написать минимум еще 5 историй для пользователя и 5 для администратора (изразных блоков)

US_3-U_1 "Поиск приюта пользователем с помощью сортировки"

<u>Предварительные условия</u>: пользователь авторизован, находится на интерфейсе списка приютов

<u>Цель</u>: найти определённый приют/ приют с определёнными условиями

Основной сценарий:

Пользователь нажимает на кнопку "Сортировка" и видит меню с возможными фильтрами. Пользователь вводит необходимые ограничения и нажимает на кнопку "Поиск приюта". Пользователю выводится отсортированный список с приютами.

Альтернативные сценарии:

- Не найден приют с необходимыми параметрами. Пользователь получает уведомление о том, что приют не найдет и возможные варианты с похожими параметрами.
- Найденный приют закрыт/недействителен. Пользователь получает уведомление о статусе приюта.

US_3-U_1 "Поиск кота пользователем с помощью сортировки"

<u>Предварительные условия</u>: пользователь авторизован, находится на интерфейсе списка котов

<u>Цель</u>: найти кота, удовлетворяющего параметрам

Основной сценарий:

Пользователь нажимает на кнопку "Сортировка" и видит меню с возможными фильтрами и особенностями котов. Пользователь вводит необходимые ограничения и нажимает на кнопку "Поиск кота". Пользователю выводится отсортированный список с котами и краткой информацией о них/ ссылками на видео с котами.

Альтернативные сценарии:

- Не найден кот с необходимыми параметрами. Пользователь получает уведомление о том, что кот не найдет и возможные варианты с похожими параметрами.
- Найденный кот больше не находится в приюте. Пользователь получает уведомление о статусе кота и "друзьями" кота/ похожими котами.

US 4-U 1 "Обращение в поддержку пользователем"

<u>Предварительные условия</u>: пользователь авторизован, нажал на кнопку "Связь с поддержкой" и перешёл в интерфейс поддержки

<u>Цель</u>: обратиться в поддержку по возникшему вопросу/проблеме

Основной сценарий:

Пользователь нажимает на кнопку «Связь с поддержкой» и видит интерфейс для обращению в поддержку. Пользователь вводит сообщение с проблемой/вопросом для поддержки и нажимает кнопку «Отправить». Видит сообщение «Сообщение отправлено. Вам ответит первый освободившийся оператор». Получает уведомление в приложении/ на электронную почту о том, что он получил ответ на вопрос.

Альтернативные сценарии:

- Пользователь не авторизирован в приложении. Пользователь получает уведомление с предложением зарегистрироваться/авторизоваться.
- Введенные пароль и повторение пароля не совпадают. Пользователь получает соответствующее уведомление в интерфейсе.
- Пользователь с таким адресом уже зарегистрирован. Пользователь получает уведомление на электронную почту. В интерфейсе появляется ссылка «Забыли пароль».

US_5-U_1 "Формирование заявки пользованием"

<u>Предварительные условия</u>: пользователь авторизован, находится на интерфейсе списка котов или приюта

<u>Цель</u>: сформировать заявку на "усыновление" животного

Основной сценарий:

После изучения страницы пользователь выбирает понравившегося кота и нажимает на кнопку "Оставить заявку". Далее пользователь заполняет свои личные данные, отвечает на ряд вопросов (например: "Есть ли у вас необходимые условия?", "Где будет проживать кот?" "Какие условия для проживания необходимы по вашему мнению?"

<u>Альтернативные сценарии</u>:

- Пользователь не уверен в своём выборе. Пользователь сохраняет страничку кота для обдумывания или связывается с приютом (возможно назначить встречу)
- Ответы пользователя недостаточно полны для одобрения заявки. Пользователь получает уведомление с просьбой о повторном заполнении анкеты/ заполнении пустых полей.
- Ответы пользователя не удовлетворяют необходимым условиям для одобрения заявки. Пользователь получает уведомление об отказе в "усыновлении". Можно добавить вопрос-кнопку "Попробовать заполнить анкету снова" или предложить пользователю созвониться по видеозвонку для выяснения условий проживания.
- Найденный кот больше не находится в приюте. Пользователь получает уведомление о статусе кота и "друзьями" кота/ похожими котами

US_6-U_1 "Редактирование заявки пользователя администратором"

<u>Предварительные условия</u>: администратор авторизован, находится на интерфейсе списка заявок

<u>Цель</u>: дополнить заявку для определения условий

Основной сценарий:

Администратор нажимает на кнопку "Заявка" и видит ответы пользователя на вопросы о его данных и условиях. Администратор видит неполные ответы/ ответы не удовлетворяющие условиям и связывается с пользователем для дальнейшего уточнения с помощью мессенджера/ электронного письма/ звонка.

Альтернативные сценарии:

- Администратора настораживает заявка пользователя (плохие условия, безответственное отношение к заявке, агрессия при ответе на вопросы).
 Администратор не уточняет подробности у пользователя и сразу отказывает в заявке.
- Пользователь не отвечает на просьбу о заполнении заявки. Администратор замораживает заявку (в это время кота могут забрать и пользователю сообщат если такое заявление поступит). По прошествии какого-то установленного периода пользователю будет отказано в заявке.

US_7-U_1 "Добавление кота администратором"

<u>Предварительные условия</u>: администратор авторизован, находится на интерфейсе списка котов

<u>Цель</u>: добавить кота в список

Основной сценарий:

Администратор нажимает на кнопку "Добавить кота" и видит страницу с полями для заполнения (имя, возраст, характер, особенности, в каком приюте находится и тп). Администратор вводит необходимую информацию и нажимает на кнопку "Добавить кота".

<u>Альтернативные сценарии</u>:

• Администратор не до конца заполнил анкету. В таком случае ему высвечивает сообщение "Заполните анкету полностью", если администратор этого не делает, то анкета замораживается и переходит в черновики

US 8-U 1 "Редакция объявления с котом администратором"

<u>Предварительные условия</u>: администратор авторизован, находится на интерфейсе анкеты кота

<u>Цель</u>: отредактировать анкету кота

Основной сценарий:

Администратор нажимает на кнопку "Редактировать анкету" и вносит необходимые изменения в поля для заполнения (имя, возраст, характер, особенности, в каком приюте находится и тп). Администратор нажимает на кнопку "Сохранить изменения".

Альтернативные сценарии:

- Администратор не до конца заполнил анкету. В таком случае ему высвечивает сообщение "Заполните анкету полностью", если администратор этого не делает, то анкета замораживается и переходит в черновики
- Администратор не нажимает на кнопку "Сохранить изменения" и выходит со страницы анкеты. В таком случае ему высвечивается предупреждение. При игнорировании анкета не меняется.

Программа испытаний

Пример:

см. пользовательские истории, табличный вид

Макеты интерфейсов

Макеты пользовательских интерфейсов, диаграмма переходов, связь с пользовательскими историями (figma, draw.io)

Нарисовать в Figma с использованием сторонних библиотек:

- страница регистрации

- список котов (элемент списка: маленькое фото слева, справа сверху имя, ниже возраст и стоимость)

- карточка приюта: название, адрес, кнопка маршрута, мини-карта с отметкой где приют, часы работы, внизу список котов.

Регистрации: Ссылка

Список котов: Ссылка (если нажать на Гретту (5 кошка), можно попасть на её анкету. у других котов просто высвечивается подробная информация)

Анкета котика: Ссылка (активна кнопка "приют")

Карточка приюта: Ссылка

Требования к системе

1. Требования к системе с точки зрения нагрузки (количество пользователей, одновременных подключений, объем хранения данных, историчность и прочие характеристики)

Пример:

- система должна иметь возможность обслуживать одновременное использование приложений 1000 пользователей
- система должна иметь возможность хранить до 1000 приютов, в каждом приюте может быть до 100 котов. В рамках каждого приюта может загружаться до 100 фотографий объемом до 5 Мб каждая, каждый кот также содержит одну фотографию до 5 Мб.

Интеграции

Список интеграций системы с внешними системами, описание интеграций с точки зрения решения задач.

Пример:

- система интегрируется с Яндекс.Касса для приема платежей: оплата аренды кота
- система интегрируется с сервисом email рассылки для отправки писем пользователям

Модели данных

Инструмент:

Mysql Workbench

Пользователь (user)

Роль пользователя (user_role)

Приют (shelter)

Кот (cat)

Заявка в техподдержку (support order)

Заявка на аренду кота (rent order)

Todo: дорисовать модели в MysqlWB

2. Алгоритмы бизнес-задач

Пример:

Выявление лидеров продаж за период.

N – количество проданного наименования товара за период

Х – стоимость товара

Z – закупочная стоимость товара

R – рейтинг товара

R = (X - Z)*N

Алгоритм определения места товара на полке (древовидный)

Алгоритм расчета рейтинга игрока Glicko, Glicko-2

3. Если используется ML, также надо написать, что именно, какие модели и для чего

Примеры:

ИИ в играх

Прогнозирование

Кластеризация

CV (computer vision): распознавание, детекция, трансформация

Статистический анализ

4. Если используется blockchain, описать какой именно и для чего

Ethereum / Ethereum classic -> Смарт-контракты (Solidity)

5. Требования к глубине хранения данных, историчности хранения данных

Если система накапливает какие-то данные, то нужно на старте указать какие, за какой период, насколько оперативны они должны быть доступны.

6. Требования к формированию отчетов (скорость, глубина, параметры)

Оперативные отчеты

Предварительно рассчитанные отчеты

Заказанные отчеты

Указать какие фильтры, сортировки и группировки должны быть доступны пользователю

7. Если подразумевается использование бизнес-процессов, то надо приложить схемы BPMN

Camunda Modeler (open source edition)