SRS Newella

Авторы

- Рамазанова Амина Рустамовна, 21215, @nosikmy
- Плодущева Дарья Павловна, 21215, @ploddasha
- Хлебников Вадим Дмитриевич, 21215, @vhlebnikov

Вступление

Существует множество приложений для чтения визуальных новелл, но все они имеют один существенный для авторов новелл недостаток - создание пользовательских новелл в приложении. В настоящее время большинство новелл создаётся с помощью специальных программ, работающих только на ПК. Наше приложение решает эту проблему, а также расширяет возможности для поиска и чтения новелл.

Словарь

- 1. Визуальная новелла авторское произведение, воспроизводимое в специализированном приложении для его чтения. Включает в себя сюжет, набор слайдов, персонажей, реплик, развилок сюжета.
- 2. Автор пользователь, который является создателем визуальных новелл, имеет возможности монетизации своих произведений.
- 3. Слайд единица визуальной новеллы, включающая в себя персонажа, его реплику, фон, аудио и, возможно, варианты выбора ответа на реплику.
- 4. Реплика текст, который относится к определённому персонажу и слайду, может иметь несколько вариантов ответа на него.
- 5. Браузер среда, отвечающая за поиск, сортировку и фильтрацию пользовательских новелл для нахождения необходимого экземпляра.
- 6. Пользовательская библиотека сборник всех новелл, которые пользователь начал читать, либо добавил в избранное из браузера, а также список новелл, созданных пользователем.
- 7. Избранное список новелл, который пополняется пользователем в процессе пользования браузером.
- 8. Средство просмотра визуальных новелл среда, в которой пользователь может просматривать визуальную новеллу, используя такой функционал, как: простое чтение (смена слайдов), выбор варианта ответа, кастомизация персонажа (возможно).
- 9. Конструктор среда, в которой пользователь имеет возможность создавать свои визуальные новеллы.

Роли

1. Гость - неавторизированный пользователь, который имеет возможность просматривать список новелл в библиотеке, но не может начать их читать, а также не имеет доступа к созданию новелл.

- 2. Пользователь авторизированный пользователь, имеющий доступ ко всем новеллам из библиотеки (для некоторых необходима оплата) и к конструктору новелл.
- 3. Модератор пользователь с повышенными правами, имеет доступ к чтению и модерированию всех новелл из библиотеки. Имеет собственную страницу для просмотра новелл, которые имеют жалобы от пользователей, после чего принимает необходимые меры по устранению/исправлению выбранной новеллы.
- 4. Администратор пользователь с полными правами ко всему приложению, имеет собственную страницу для управления пользователями и новеллами, расширения возможностей приложения.

Права в приложении	Гость	Пользователь	Модератор	Администратор
Просмотр библиотеки	+	+	+	+
Чтение новелл	-	+	+	+
Создание новелл	-	+	+	+
Модерировани е новелл	-	-	+	+
Управление пользователям и	-	-	±	+
Расширение возможностей приложения	-	-	-	+
Доступ к платным функциям	-	требуется оплата	только чтение	+

Функциональные требования (юзкейсы)

Роль в указанных актерах является наименьшей ролью, имеющей доступ к этой функции, то есть данная функция доступна для этой и всех вышестоящих ролей

Регистрация

Актеры: гость

Цель: зарегистрироваться в приложении

Предусловия:

Основной сценарий:

- 1. Перейти на страницу профиля
- 2. Нажать на кнопку "Регистрация"
- 3. Ввести:
 - а. Никнейм
 - b. Почту
 - с. Пароль
- 4. Нажать на кнопку "Зарегистрироваться"
- 5. Перейти по ссылке, отправленной пользователю на почту
- 6. Пользователь вошёл в систему

Альтернативные сценарии:

Триггеры:

- 1. Пользователь ввел неправильную почту
 - а. Выполнить основной сценарий заново
- 2. Пользователь ввёл недопустимый новый пароль
 - а. Пароль должен содержать от 8 до 16 символов
 - Должен содержать цифры и заглавные буквы
 - с. Повторить с пункта 3.с основного сценария

Авторизация

Актеры: пользователь

Цель: авторизоваться в приложении

Предусловия: пользователь зарегистрирован в приложении

Основной сценарий:

- 1. Перейти на страницу профиля
- 2. Нажать на кнопку "Войти"
- 3. Ввести:
 - а. Почту
 - b. Пароль
- 4. Нажать на кнопку войти
- 5. Пользователь вошёл в систему

Альтернативные сценарии:

- 1. Пользователь забыл пароль
 - а. Юз-кейс восстановление пароля

Триггеры:

- 1. Пользователь ввел неправильную почту
 - а. Появляется ошибка о неверных введенных данных (такого пользователя не существует, иначе триггер 2)
- 2. Пользователь ввел неправильный пароль

а. Появляется ошибка о неверных введенных данных (неверно введен пароль)

Восстановление пароля

Актеры: пользователь

Цель: восстановить пароль при попытке войти в аккаунт Предусловия: пользователь зарегистрирован в приложении

Основной сценарий:

- 1. Перейти на страницу авторизации
- 2. Нажать на кнопку "Забыли пароль?"
- 3. Ввести почту своего аккаунта
- 4. Перейти по ссылке, отправленной пользователю на почту
- 5. Ввести в приложении ещё раз свою почту для точности
- 6. Ввести новый пароль и повторить ввод
- 7. Нажать на кнопку "Сменить пароль"
- 8. Пользователь имеет доступ к своему аккаунту

Альтернативные сценарии:

- 1. Пользователь забыл адрес своей почты
 - а. Связаться с администратором для дальнейших действий
 - b. В случае положительного ответа администратора, пользователю сообщается его почта и на эту почту отправляется письмо с ссылкой для смены пароля

Триггеры:

- 1. Пользователь ввёл недопустимый новый пароль
 - а. Пароль должен содержать от 8 до 16 символов
 - b. Должен содержать цифры и заглавные буквы
 - с. Повторить с пункта 6 основного сценария

Выйти из аккаунта

Актеры: пользователь Цель: выйти из аккаунта

Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт

Основной сценарий:

- 1. Перейти на страницу профиля
- 2. Нажать на кнопку "Выйти"
- 3. Подтвердить свой выбор
- 4. Пользователь вышел из аккаунта

Альтернативные сценарии:

Триггеры:

Просмотр и изменение данных в профиле

Актеры: пользователь

Цель: изменить данные профиля

Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт

- 1. Перейти на страницу профиля
- 2. Здесь отображены данные пользователя, а именно:
 - а. Никнейм

- b. Почта
- с. Имя
- d. Описание пользователя (блок "О себе")
- е. Количество подписок и подписчиков
- 3. Пользователь может нажать кнопку редактировать данные профиля
- 4. После чего может изменить некоторые данные (никнейм, имя и описание)
- 5. Меняет данные поля по своему усмотрению
- 6. Нажимает кнопку "Сохранить"
- 7. Пользователь изменил данные профиля

Альтернативные сценарии:

Триггеры:

Смена пароля

Актеры: пользователь Цель: сменить пароль

Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт

Основной сценарий:

- 1. Перейти на страницу профиля
- 2. Нажать на кнопку "Сменить пароль"
- 3. Ввести:
 - а. Старый пароль
 - b. Новый пароль
 - с. Повторить ввод нового пароля
- 4. Нажать на кнопку "Подтвердить ввод"
- 5. Пользователь сменил пароль

Альтернативные сценарии:

Триггеры:

- 1. Пользователь ввел неверный старый пароль
 - а. Повторить с пункта 3.а основного сценария
- 2. Пользователь ввёл недопустимый новый пароль
 - а. Пароль должен содержать от 8 до 16 символов
 - Должен содержать цифры и заглавные буквы
 - с. Повторить с пункта 3.b основного сценария

Управление подписками

Актеры: пользователь

Цель: посмотреть подписчиков и подписки

Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт

- 1. Перейти на страницу профиля
- 2. Нажать на элемент, отображающий количество подписчиков и подписок
- 3. Откроется окно с вкладками "Подписчики" (по умолчанию открывается эта вкладка) и "Подписки"
- 4. Для просмотра подписчиков нужно перейти во вкладку "Подписчики", здесь отображены все подписчики текущего пользователя
- 5. Для просмотра подписок нужно перейти во вкладку "Подписки", здесь отображены все подписчики текущего пользователя

а. Для отмены подписки на другого пользователя нужно нажать на специальный значок рядом с строкой определённого профиля и подтвердить свое решение

Переход на страницу профиля другого пользователя

Актеры: пользователь

Цель: перейти на страницу профиля другого пользователя

Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт

Основной сценарий:

- 1. Через браузер новелл:
 - а. Перейти во вкладку браузера
 - b. Открыть интересующую новеллу
 - с. Нажать на кнопку с именем автора
- 2. Через подписки
 - а. Открыть подписки пользователя
 - b. Нажать на определенный профиль
- 3. Пользователь перешёл на страницу профиля другого пользователя

Просмотр профиля другого пользователя

Актеры: пользователь

Цель: посмотреть профиль другого пользователя Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт

Основной сценарий:

- 1. Перейти на страницу профиля другого пользователя
- 2. На этой странице можно посмотреть:
 - а. Количество подписчиков пользователя
 - b. Никнейм
 - с. Имя
 - d. Описание профиля
 - е. Список авторских новелл

Альтернативные сценарии:

Триггеры:

Создание подписки и ее отмена на странице профиля пользователя

Актеры: пользователь

Цель: подписаться на профиль другого пользователя Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт

Основной сценарий:

- 1. Перейти на страницу профиля другого пользователя
- 2. Если пользователь не подписан на профиль другого пользователя будет отображена кнопка "Подписаться", на которую нужно нажать для подписки
- 3. Иначе нажать на кнопку "Отписаться" для отписки

Просмотр пользовательской библиотеки

Актеры: пользователь

Цель: посмотреть на свою библиотеку новелл Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт

- 1. Перейти во вкладку "Библиотека"
- 2. Здесь отображены новеллы, разбитые по типам:
 - а. Читаемые (новеллы, находящиеся в процессе чтения)
 - b. Прочитанные
 - с. Избранное

Добавление новеллы в избранное

Актеры: пользователь

Цель: добавить новеллу в избранное

Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт

Основной сценарий:

- 1. Выбрать подходящую новеллу в браузере и перейти на ее страницу
- 2. Нажать на кнопку "Добавить в избранное"

Удаление новеллы из избранного

Актеры: пользователь

Цель: удалить новеллу из избранного

Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт и имеет в "Избранном" как минимум

одну новеллу

Основной сценарий:

- 1. Перейти в пользовательскую библиотеку
- 2. Найти необходимую новеллу в избранном
- 3. На карточке новеллы нажать на кнопку "Удалить из избранного"
- 4. Подтвердить свой выбор

Удалить созданную новеллу

Актеры: пользователь

Цель: удалить созданную новеллу

Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт и имеет в категории "В процессе

создания" как минимум одну новеллу

Основной сценарий:

- 1. Перейти во вкладку "Создание"
- 2. Среди новелл типа "В процессе создания" найти необходимую
- 3. Нажать на кнопку "Удалить"
- 4. Подтвердить свой выбор

Пользование библиотекой новелл (поиск подходящей новеллы)

Актеры: пользователь

Цель: найти интересующую пользователя новеллу и начать её чтение

Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт

- 1. Перейти во вкладку "Браузер новелл"
- 2. Для поиска подходящей новеллы можно использовать:
 - а. Фильтры
 - і. Категория (определяет жанр произведения)
 - іі. Стоимость новеллы
 - ііі. Выбор или ввод интересующих тегов
 - іv. Длина новеллы

- v. **Автор**
- vi. Рейтинг
- b. Поиск (по названию и описанию)
- с. Сортировку (стоимость, длина, рейтинг)
- 3. Выбрать интересующую новеллу и открыть ее страницу
- 4. На странице новеллы имеется:
 - а. Название
 - b. Фото
 - с. Описание
 - d. Категория
 - е. Список тегов
 - f. Цена (или бесплатно)
- 5. Если новелла бесплатная, нажать на кнопку "Читать" Иначе приобрести новеллу, нажать на кнопку "Читать"

Триггер:

- 1. По выбранным критериям поиска ничего не нашлось
 - а. Изменить критерии поиска (повторить пункт 2 основного сценария)
 - b. Повторить с пункта 3 основного сценария

Оценивание новелл

Актеры: пользователь

Цель: оценить интересующую новеллу

Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт

Основной сценарий:

- 1. Перейти на страницу интересующей новеллы
- 2. Нажать на кнопку "Оценить"
- 3. Выбрать оценку от 0 до 10
- 4. Нажать кнопку "Готово"

Отправление жалобы на новеллу

Актеры: пользователь

Цель: отправить жалобу на определенную новеллу Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт

Основной сценарий:

- 1. Выбрать необходимую новеллу и открыть ее страницу
- 2. Нажать на кнопку "Отправить жалобу"
- 3. Ввести текст жалобы
- 4. Нажать "Отправить"
- 5. Заявка будет отправлена на рассмотрение модератору

Оставить комментарий

Актеры: пользователь

Цель: оставить комментарий к интересующей новелле Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт

- 1. Перейти на страницу интересующей новеллы
- 2. В блоке комментариев ввести необходимый комментарий
- 3. Нажать на кнопку "Отправить"

Чтение новеллы

Актеры: пользователь Цель: читать новеллу

Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт и начал чтение, интересующей его,

новеллы

Основной сценарий:

1. Переход к следующему слайду зависит от типа реплики на слайде

а. Обычная реплика → нажать в любом свободном месте на экране

b. Реплика с выбором ответа → выбрать подходящий ответ

Сохранение прогресса при чтении новеллы

Актеры: пользователь

Цель: сохранить прогресс чтения определенной новеллы

Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт, читает новеллу

Основной сценарий:

1. Сохранение происходит в следующих случаях:

- а. Автоматически, периодичностью в 5 минут
- b. При выходе в главное меню приложения
- с. При закрытии приложения (если так можно)

Создание новеллы

Актеры: пользователь Цель: создать новеллу

Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт

- 1. Перейти во вкладку "Создание"
- 2. Здесь пользователь видит:
 - а. Опубликованные (новеллы, опубликованные пользователем)
 - b. В процессе создания (новеллы, находящиеся в процессе создания пользователем, еще не опубликованные)
 - с. Кнопку "Создать новую новеллу"
- 3. Нажать на кнопку "Создать новую новеллу"
- 4. Открывается вкладка "Настройки" для новосозданной новеллы
- 5. Заполнить такие данные как:
 - а. Название
 - b. Фото
 - с. Описание
 - d. Категория
 - е. Теги
 - f. Стоимость
- 6. Нажать кнопку "Продолжить"
- 7. Попадает в "Конструктор пользовательских новелл"
- 8. Сперва попадает на страницу со всеми слайдами, где всегда одним слайдом является кнопка "Добавить новый слайд", а другие содержат фото предпросмотра слайда и порядковый номер
- 9. Нажать на кнопку "Добавить новый слайд"

- 10. Открывается редактор слайда содержащий: (подробнее о частях в других юз-кейсах)
 - а. Кнопку для выбора фона
 - і. Загрузить фото фона
 - іі. Выбрать фон из загруженных пользователем фото
 - b. Кнопку для выбора фонового аудио
 - і. Загрузить аудио
 - і. Выбрать фоновое аудио из загруженных пользователем аудио
 - с. Кнопку для выбора аудио при переходе на слайд
 - і. Загрузить аудио
 - іі. Выбрать аудио из загруженных пользователем аудио
 - d. Кнопку для выбора персонажа
 - і. Когда персонаж выбран выбрать его тип
 - е. Кнопку для добавления реплики
 - і. Выбрать тип реплики
 - іі. При "обычном" типе выбрать:
 - 1. Текст реплики
 - Слайд, который будет следующим за этим, если такового нет → можно сразу создать новый слайд, на который будет создан переход
 - ііі. При типе "с выбором ответа" выбрать:
 - 1. Текст реплики
 - 2. Добавить варианты ответа
 - а. Текст ответа
 - b. Слайд, который будет следующим за этим, если такового нет → можно сразу создать новый слайд, на который будет создан переход
 - f. Кнопка для перехода к выбору слайда
 - g. Кнопка для перехода к настройкам
- 11. С помощью предложенных инструментов создать новеллу
- 12. Перейти во вкладку "Настройки"
- 13. Для сохранения и продолжения работы в другой раз нажать на кнопку "Сохранить и выйти"
- 14. Для публикации новеллы нажать на кнопку "Опубликовать" и подтвердить выбор Триггер:
 - 1. При попытки публикации некоторые слайды не содержат некоторых необходимых частей
 - а. Добавить необходимые слайды в нужных слайдах
 - b. Повторить попытку
 - 2. При попытке публикации не заполнены некоторые данные во вкладке "Настройки"
 - а. Добавить необходимые данные в "Настройках"
 - b. Повторить попытку

Создание персонажа

Актеры: пользователь Цель: создать персонажа Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт, существует новелла, создаваемая пользователем

Основной сценарий:

- 1. Перейти к созданию необходимой новеллы
- 2. Выбрать любой слайд
- 3. Нажать на кнопку выбора персонажа
- 4. Открывается вкладка со всеми персонажами, относящимися к данной новелле, и кнопкой создания нового персонажа
- 5. Нажать на кнопку создания нового персонажа
- 6. Открывается меню для создания персонажа, здесь необходимо:
 - а. Ввести имя персонажа
 - b. Добавить тип персонажа:
 - і. Ввести название типа персонажа
 - ii. Выбрать фото, соответствующее данному типу(загрузить новое, либо выбрать из уже существующих)
- 7. Для возможности выбора персонажа на слайде является необходимым наличие как минимум одного типа и фото, относящегося к нему

Процесс модерации новеллы

Актеры: модератор

Цель: проверка и отбор новелл, получивших жалобы

Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт, существует хотя бы одна жалоба на некоторую новеллу

Основной сценарий:

- 1. Перейти во вкладку "Профиль"
- 2. Нажать на кнопку "Модерация"
- 3. Модератор попадает на страницу модерации, где отображены новеллы в порядке убывания жалоб на них
- 4. Выбрать нужную новеллу
- 5. На странице модерации одной новеллы отображен список всех жалоб на нее
- 6. Модератор имеет право на чтение всех (платных и бесплатных) новелл для объективной модерации
- 7. На основании жалоб пользователей и объективной оценки после прочтения новеллы принять решение по отношению к данной новелле
- 8. Виды решений:
 - а. Отклонить заявку (новелла не содержит ничего неприемлемого)
 - b. Отправить на редактирование (в этом случае на почту пользователя отправляется уведомление и новелла из списка "Опубликованные" переход в список "В процессе создания")
 - с. Удаление новеллы (на почту пользователя отправляется уведомление об удалении его новеллы из Браузера и причина) и, возможно, выдача блокировки пользователю на публикацию новелл на определенный период

Управление пользовательскими аккаунтами и их новеллами

Актеры: администратор

Цель: просмотр аккаунтов пользователей, управление их профилями и новеллами

Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт, существует хотя бы один пользователь в системе, кроме администратора

Основной сценарий:

- 1. Перейти во вкладку "Профиль"
- 2. Нажать на кнопку "Администрирование"
- 3. Перейти во вкладку "Управление пользователями"
- 4. Открывается страница со списком пользовательских аккаунтов, основной информацией о них
- 5. У каждой записи о профиле имеются кнопки:
 - а. Перейти к профилю
 - i. Здесь администратор может изменить имя, никнейм и описание пользователя
 - b. Перейти к пользовательской библиотеке
 - i. Может просмотреть список читаемых, прочитанных и избранных новелл (может быть полезно для восстановления доступа к аккаунту пользователя, забывшего почту)
 - с. Перейти к новеллам, созданным пользователем (сюда также входят новеллы с типом "В процессе создания")
 - і. Так же, как и просмотр пользовательской библиотеки
 - ii. Имеет доступ к редактированию и удалению пользовательских новелл
 - d. Отправить письмо для восстановления пароля
 - і. Нажать на кнопку "Восстановить пароль"
 - ii. Выбрать почту, на которую требуется отправить письмо (по умолчанию указывается почта при создании аккаунта)
 - ііі. Подтвердить выбор
 - iv. Письмо будет отправлено на почту, указанную при создании профиля
 - v. При восстановлении пароля пользователем по ссылке будет установлена почта, на которую было отправлено письмо
 - е. Удалить аккаунт
 - і. Нажать кнопку "Удалить аккаунт"
 - іі. Подтвердить выбор

Добавление новых фильтров (тип - категориальный или числовой, значения)

Актеры: администратор

Цель: добавление новых фильтров поиска

Предусловия: пользователь вошел в свой аккаунт

- 1. Перейти во вкладку "Профиль"
- 2. Нажать на кнопку "Администрирование"
- 3. Перейти во вкладку "Управление фильтрами"
- 4. На этой странице администратор видит список всех доступных фильтров (название тип значения возможность сортировки по фильтру видимость в списке фильтров (при выборе возможности сортировки)) в виде таблицы
- 5. Нажать на кнопку "Добавить новый фильтр"
- 6. Ввести название нового фильтра
- 7. Выбрать тип (числовой или категориальный)

- а. Для числового типа указать:
 - і. Крайние значения
 - іі. Возможность сортировки по фильтру
- b. Для категориальное типа указать:
 - і. Значения
 - ii. Опционально: собственный порядок значений (каждому значению приписать число для создания порядка)
 - iii. Возможность сортировки по фильтру (в алфавитном порядке или в собственном порядке, выбранном администратором)
- с. Если выбрана возможность сортировки, становится доступной функция "скрыть фильтр из списка фильтров" (например, сортировка по количеству комментариев, где количество комментариев является фильтром числового типа со скрытой видимостью)

Нефункциональные требования

Требования к дизайну приложения

Приложение должно иметь user-friendly интерфейс, чтобы у пользователя не появлялось никаких проблем, связанных с поиском нужных элементов управления для определенных функций.

Должны присутствовать плавные переходы между экранами, анимации при определенных действиях.

Среда

Поддерживаемые платформы: Android v.8 (sdk level 26) и выше

Языки программирования: Kotlin, Go

База данных: PostgreSQL

Инфраструктура сети: Интернет-соединение для загрузки данных и взаимодействия с

внешними сервисами

Производительность

Время отклика: Среднее время отклика на запросы пользователя не должно превышать 1 секунды.

Пропускная способность: Приложение должно поддерживать одновременную работу не менее 100 пользователей без снижения производительности.

Емкость: База данных должна быть способной хранить информацию о не менее чем 1000 пользователях и 5000 новелл (учитывая все фотографии и аудио файлы, загружаемые пользователем).

Время запуска приложения: Приложение должно запускаться на устройствах в течение 5 секунд

Надежность

Все данные пользователей будут зашифрованы, администратор и модераторы должны сохранять конфиденциальность при работе с пользовательскими данными. При сбоях в работе системы восстановление не должно превышать 3 часов.

Расширяемость

Приложение поддерживает создание новых фильтров для более быстрого нахождения новых новелл, имеет легкую систему при создании новелл, в которую с легкостью могут быть добавлены новые элементы.

Возможные улучшения

- 1. Возможна разработка приложения для IOS устройств.
- 2. Добавление создания анимаций персонажей.
- 3. Создание анимированных эффектов фона.
- 4. Добавление новых инструментов для создания более интересных развилок сюжета новелл.
- 5. Проверка неприличного содержание содержания в тексте и картинках до публикации с помощью ML
- 6. Проверка связности полученных сюжетных линий с помощью ML