МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра дифференциальных уравнений и системного анализа

БИЗНЕС-АНАЛИЗ СЕРВИСА ДЛЯ СОВМЕСТНОГО ПРОСЛУШИВАНИЯ МУЗЫКИ

Курсовая работа

Калуги Екатерины Сергеевны

студентки 2 курса, специальность 1-31 03 09 Компьютерная математика и системный анализ

Научный руководитель: старший преподаватель К.Г.Атрохов

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕ	СНИЕ	3
	А 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
1.1	Цель и задачи	
1.1	Методология	
	\ 2 ИЛЛЮСТРАЦИИ, ФОРМУЛЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ	
2.1	Анализ конкурентов	7
2.2	Анализ пользователей и их потребностей	
2.3	SWOT-АНАЛИЗ	14
2.4	Описание разрабатываемой системы	17
2.5	Пользовательские сценарии	20
2	2.5.1 Основные пользовательские сценарии:	21
2	2.5.2 Пользовательский интерфейс	
2.6	Функционал сервиса	34
ЗАКЛЮ	ОЧЕНИЕ	36
СПИС	ОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕВАТУВЫ	20

ВВЕДЕНИЕ

На сегодняшний день музыкальные сервисы занимают важное место в повседневной жизни людей. Они предоставляют широкий доступ к музыкальным произведениям и позволяют наслаждаться ими в любое время и в любом месте. Однако, вместе с тем, возникает потребность в социальном взаимодействии, даже в сфере прослушивания музыки.

Целью данной курсовой работы является проведение бизнес-анализа сервиса для совместного прослушивания музыки с целью оптимизации его функциональности и повышения эффективности его использования. В рамках исследования будут рассмотрены основные аспекты этого сервиса, анализированы потребности и предпочтения пользователей, проанализированы конкурентные сервисы, рассмотрены модели монетизации и разработана маркетинговая стратегия.

Актуальность темы обусловлена необходимостью удовлетворения потребностей пользователей в социальном взаимодействии пользователями. Кроме того, с развитием новых технологий и изменением музыкальных предпочтений, возникает необходимость адаптировать и совершенствовать существующие сервисы для соответствия требованиям современных пользователей.

Именно поэтому проведение бизнес-анализа сервиса для совместного прослушивания музыки является важным шагом для его успешной оптимизации и развития.

Характер данной курсовой работы исследовательский. Результаты данного исследования помогут понять потребности пользователей и выявить возможности для улучшения функциональности и удовлетворения запросов широкой аудитории.

В рамках курсовой работы будут использованы различные методы анализа, такие как исследование литературы, анализ данных, сравнительный анализ конкурентов и разработка маркетинговой стратегии. Кроме того, будут использованы теоретические и практические основы бизнес-анализа, чтобы получить объективные и надежные результаты и рекомендации.

В следующих разделах работы будут более подробно рассмотрены методы исследования, а также представлены результаты анализа и предложения по оптимизации и развитию сервиса для совместного прослушивания музыки.

Таким образом, данная курсовая работа имеет важное значение для бизнеса в сфере музыкальных сервисов, поскольку она позволяет провести анализ и определить области для улучшения и инноваций, чтобы предложить пользователям удобный и функциональный сервис для совместного прослушивания музыки.

ГЛАВА 1

общие положения

1.1 Цель и задачи

Основной целью данной курсовой работы является проведение бизнесанализа сервиса для совместного прослушивания музыки, разработка видения продукта. В затем можно реализовать в жизнь и решить проблемы, возникающие при использовании других сервисов для совместного прослушивания музыки.

Задачи:

- 1. Изучить методики бизнес-анализа и разработки пользовательского интерфейса.
- 2. Выполнить сравнительный анализ похожих сервисов.
- 3. Выделить пользовательские сценарии и разработать видение продукта.
- 4. Создать прототипы пользовательского интерфейса.

1.2 Методология

Для проведения бизнес-анализа сервиса для обмена музыкой будет использована следующая методология:

1. Исследование рынка

В рамках исследования рынка будет проведен анализ текущей ситуации на рынке музыкальных сервисов. Будут проанализированы основные конкуренты, их преимущества и недостатки, а также их стратегии развития. Также будет проанализировано поведение потребителей на рынке музыкальных сервисов, их предпочтения и потребности.

2. Анализ пользователей

В рамках анализа пользователей будут проанализированы данные об использовании сервиса для обмена музыкой. Будут проанализированы данные о количестве пользователей, частоте использования сервиса, предпочтениях пользователей в отношении жанров музыки, а также оценки пользователей.

3. SWOТ-анализ

SWOT-анализ позволит определить сильные и слабые стороны сервиса для обмена музыкой, а также возможности и угрозы на рынке. Будет проведен анализ внутренней среды сервиса (сильные и слабые стороны) и внешней среды (возможности и угрозы).

4. Разработка стратегии

На основе результатов анализа будет разработана стратегия развития сервиса для обмена музыкой. Будут определены ключевые направления развития, а также меры, необходимые для улучшения конкурентоспособности сервиса на рынке.

5. Рекомендации

На основе результатов анализа и разработки стратегии будут предложены рекомендации по улучшению сервиса для обмена музыкой. Рекомендации будут основаны на внедрении ключевых направлений развития и мер для повышения конкурентоспособности сервиса на рынке.

Г.ЛАВА 2

ИЛЛЮСТРАЦИИ, ФОРМУЛЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ

2.1 Анализ конкурентов

При анализе рынка музыкальных сервисов было выявлено 3 лидера, которые обладают такой функцией, как совместное прослушивание музыки. Далее представлен детальный анализ этих сервисов, на его результаты можно посмотреть в таблице 2.1.

Сервисы	Плюсы	Минусы
Spotify	 Качество звука Доступность на различных платформах Стабильность и надежность Легкость использования и навигация 	Не было замечено (персональные особенности)
Apple Music	 Качество звука Доступность на различных платформах Интеграция с устройствами Apple Кураторские плейлисты и рекомендации 	 Отсутствие поддержки высокого разрешения аудио Ограничения синхронизации и доступности Интерфейс и навигация
Deeser	 Качество звука Доступность на различных платформах: Кураторские плейлисты и рекомендации Разнообразие контента: 	 Ограничения в доступности контента в некоторых странах или регионах Отсутствие поддержки высокого разрешения аудио Неудобства при использовании пользовательского интерфейса или функций Отсутствие некоторых эксклюзивных контентов или артистов

Таблица 2.1 Сравнительный анализ музыкальных сервисов

Spotify является одним из наиболее популярных музыкальных сервисов, поэтому можно рассмотреть, что пользователей устраивает и чего им может не хватать в отношении качества звука и доступности в этой платформе:

- **Качество звука:** Spotify предлагает несколько уровней качества звука для пользователей. Уровень "Обычное" (96 kbps) доступен для бесплатных пользователей, а уровни "Высокое" (160 kbps) и "Очень высокое" (320 kbps) предлагаются подписчикам платной версии Spotify Premium. Большинство пользователей считает качество звука на уровне "Очень высокое" (320 kbps) удовлетворительным. Однако, аудиофилы и те, кто более требователен к качеству звука, могут по-прежнему предпочитать сервисы с поддержкой lossless аудио или высокого разрешения.
- Доступность на различных платформах: Spotify обеспечивает широкую доступность на различных платформах, включая компьютеры (Windows и macOS), мобильные устройства (iOS и Android), смарттелевизоры, игровые консоли и другие. Это позволяет пользователям получать доступ к своей музыке на любом устройстве с установленным приложением Spotify.
- Стабильность и надежность: Spotify обычно показывает стабильную работу и надежность в плане воспроизведения музыки. Однако, некоторые пользователи могут столкнуться с проблемами воспроизведения или прерываниями, особенно при нестабильном интернет-соединении. Также может возникать недовольство из-за рекламных вставок, которые встречаются в бесплатной версии сервиса.
- **Легкость использования и навигация:** Spotify имеет простой и интуитивно понятный интерфейс, который позволяет пользователям

легко находить и проигрывать музыку. Функции создания плейлистов, сохранения любимых треков, автоматические рекомендации и персонализированные плейлисты также добавляют удобство в использовании сервиса. Некоторым пользователям, однако, может не хватать более глубоких функций и настроек, таких как более гибкая сортировка и фильтрация контента, особенно для пользователей с большой музыкальной библиотекой.

Вывод: В целом, Spotify предлагает хорошее качество звука и широкую доступность различных платформах. Большинство пользователей на удовлетворены его функциональностью и удобством использования. Однако, как и в случае с любым музыкальным сервисом, некоторым пользователям могут потребоваться более высокие уровни качества звука или более глубокие настройки функции соответствии ИХ индивидуальными потребностями предпочтениями.

Apple Music является одним из популярных музыкальных сервисов, предлагаемых Apple. Рассмотрим, что пользователей устраивает и чего им может не хватать в отношении качества звука и доступности в этой платформе:

- **Качество звука:** Apple Music предлагает качество звука в формате AAC с битрейтом до 256 kbps. Большинство пользователей считает качество звука на Apple Music достаточно хорошим и удовлетворительным. Однако, аудиофилы и те, кто более требователен к качеству звука, могут предпочитать сервисы с поддержкой lossless аудио или высокого разрешения.
- Доступность на различных платформах: Apple Music предоставляет приложения для iOS (iPhone и iPad), macOS (Mac), а также есть доступность для Android-устройств и веб-плеера. Это позволяет

пользователям получать доступ к своей музыке на различных устройствах с поддержкой Apple Music.

- Интеграция с устройствами Apple: Для пользователей, у которых есть устройства от Apple, такие как iPhone, iPad и HomePod, Apple Music предлагает полную интеграцию. Это позволяет легко и удобно использовать сервис в экосистеме Apple, включая голосовое управление через Siri.
- **Кураторские плейлисты и рекомендации:** Apple Music активно использует алгоритмы и кураторскую работу для создания персонализированных плейлистов и рекомендаций для пользователей. Это позволяет пользователям открывать новую музыку, исходя из их предпочтений и слушаемых треков.

Что касается недостатков или того, чего пользователям может не хватать в Apple Music, некоторые из них могут включать:

- Отсутствие поддержки высокого разрешения аудио или lossless форматов, что может огорчать аудиофилов и тех, кто ценит высокое качество звука.
- Ограничения синхронизации и доступности в некоторых странах и регионах, поскольку Apple Music не доступен во всех странах, что может ограничивать доступ пользователей в некоторых частях мира.

• Интерфейс и навигация:

Некоторые пользователи могут считать интерфейс Apple Music сложным или не интуитивным по сравнению с другими музыкальными сервисами. Это может вызывать неудобство при поиске и управлении контентом.

Вывод: в целом, Apple Music предлагает хорошее качество звука и широкую доступность на различных платформах, а также интеграцию с устройствами Apple. Однако, удовлетворение пользователей в отношении качества звука и доступности

может быть субъективным, и некоторые пользователи могут предпочитать сервисы с другими функциональностями или возможностями.

Deezer является одной из популярных музыкальных платформ, предоставляющей потоковую передачу музыки и доступ к музыкальному контенту. Рассмотрим, что пользователей устраивает и чего им может не хватать в отношении качества звука и доступности на Deezer:

- **Качество звука:** Deezer предлагает несколько уровней качества звука, включая стандартное качество (128 kbps), высокое качество (320 kbps) и НіГі-качество (FLAC, без потерь). Это позволяет пользователям выбирать качество звука в соответствии с их предпочтениями и возможностями устройств. НіГі-качество на Deezer позволяет аудиофилам наслаждаться музыкой с высокой детализацией и качеством звучания.
- Доступность на различных платформах: Deezer предлагает приложения для различных операционных систем, включая iOS, Android, Windows, macOS и Linux. Это обеспечивает широкую доступность сервиса на различных устройствах, включая смартфоны, планшеты и компьютеры.
- **Кураторские плейлисты и рекомендации:** Deezer предлагает функции персонализации, такие как рекомендации на основе предпочтений пользователя, музыкальные чарты и плейлисты, созданные кураторами. Это помогает пользователям открывать новую музыку и находить треки, соответствующие их вкусам.
- **Разнообразие контента:** Deezer предлагает обширную музыкальную библиотеку с миллионами треков из различных жанров и исполнителей.

Это позволяет пользователям находить и слушать музыку по своему выбору.

Что касается недостатков или того, чего пользователям может не хватать в Deezer, некоторые из них могут включать:

- Ограничения в доступности контента в некоторых странах или регионах. Некоторые треки или альбомы могут быть недоступны из-за лицензионных ограничений, особенно в некоторых географических областях.
- Отсутствие поддержки высокого разрешения аудио (Hi-Res) для всех треков. В то время как Deezer предлагает HiFi-качество для некоторых треков в формате FLAC, не весь контент может быть доступен в этом формате.
- **Неудобства при использовании пользовательского интерфейса или функций**. Некоторым пользователям может показаться, что интерфейс Deezer менее интуитивный или менее функциональный по сравнению с другими музыкальными сервисами.
- Отсутствие некоторых эксклюзивных контентов или артистов. В зависимости от соглашений с лейблами и правообладателями, Deezer может не иметь доступа к некоторым эксклюзивным контентам или артистам, которые доступны на других платформах.

Вывод: важно отметить, что восприятие качества звука и доступности может быть субъективным и зависит от индивидуальных предпочтений пользователей. Определенные факторы, такие как тип устройства, качество интернет-соединения и звуковые настройки, могут также влиять на опыт использования Deezer и восприятие его качества звука и доступности.

2.2 Анализ пользователей и их потребностей

Анализ пользователей и их потребностей в музыкальных сервисах является важным аспектом для определения успешных стратегий развития и улучшения пользовательского опыта. Ниже приведена некоторая статистика, которая может помочь в понимании поведения и предпочтений пользователей музыкальных сервисов:

Популярные жанры музыки:

Согласно отчету Spotify "Wrapped" за 2022 год, самыми популярными жанрами на платформе были поп-музыка, хип-хоп, рок, R&B и латиноамериканская музыка.

Поведение стриминга:

Пользователи музыкальных сервисов проводят значительное время, стримя музыку. Согласно отчету MIDiA Research, средний пользователь сервисов стриминга музыки тратит около 18 часов в неделю на прослушивание музыки.

Персонализация и рекомендации:

Исследования показывают, что пользователи музыкальных сервисов ценят персонализированные рекомендации. Отчет Nielsen подчеркивает, что 75% пользователей музыкальных сервисов считают, что рекомендации помогают им открывать новую музыку.

Мобильный доступ:

С мобильным интернетом все более доступным, пользователи предпочитают использовать мобильные устройства для прослушивания музыки. Согласно исследованию Nielsen, около 55% пользователей музыкальных сервисов стримят музыку через мобильные устройства.

Социальное взаимодействие:

Пользователи музыкальных сервисов активно взаимодействуют с другими пользователями и делятся своими музыкальными предпочтениями. Статистика Spotify указывает, что более 345 миллионов пользователей активно используют функцию "Поделиться" для распространения песен и плейлистов с друзьями и подписчиками.

Это лишь некоторые примеры статистики, отражающей поведение и потребности пользователей музыкальных сервисов. Важно учитывать, что предпочтения и поведение пользователей могут меняться со временем это в очередной раз доказывает актуальность данной работы.

2.3 SWOT-анализ

Для устранения всех недостатков требуется их знания, поэтому был сделан SWOT- анализ рынка сервисов для совместного прослушиванию музыки: он помог оценить сильные и слабые стороны данной отрасли, а также выявить возможности и угрозы, с которыми сталкиваются сервисы в этом сегменте. Ниже, (таблица 2.1) он представлен.

Strengths (Сильные стороны):

• Социальное взаимодействие:

Сервисы по совместному прослушиванию музыки создают возможность для пользователей слушать музыку вместе с друзьями или другими людьми, обмениваться плейлистами и рекомендациями.

• Новый способ открытия музыки:

Совместное прослушивание позволяет пользователям открывать новую музыку через рекомендации от других людей и обнаруживать исполнителей, жанры и песни, которые могли быть им незнакомы.

• Социальные функции:

Некоторые сервисы предоставляют дополнительные функции, такие как возможность комментирования, обсуждения и реакций на музыкальные треки, что способствует социальной активности и общению между пользователями.

Weaknesses (Слабые стороны):

• Ограниченная доступность контента:

Некоторые песни и альбомы могут быть недоступны для совместного прослушивания из-за ограничений в лицензировании и авторских правах, что может ограничить выбор пользователей.

• Недостаточное участие пользователей:

Возможно, что некоторые пользователи могут не проявлять активность в совместном прослушивании музыки или не заинтересованы в общении с другими пользователями, что может снизить привлекательность таких сервисов.

• Ограниченная функциональность:

Некоторые сервисы могут ограничивать возможности пользователей в создании плейлистов, обмене рекомендациями или взаимодействии с другими пользователями.

Opportunities (Возможности):

• Интеграция социальных медиа:

Возможность интеграции сервисов с популярными социальными медиаплатформами, такими как Facebook или Instagram, может привлечь больше пользователей и расширить потенциальную аудиторию.

• Развитие мобильных приложений:

Рост популярности мобильных устройств и доступность высокоскоростного интернета позволяет создать интуитивно понятные и удобные мобильные приложения для совместного прослушивания музыки.

• Расширение партнерств:

Возможность установления партнерских отношений с другими компаниями, такими как музыкальные лейблы, медиа-платформы или звезды шоу-бизнеса, может привлечь больше контента и увеличить привлекательность сервиса.

Threats (Угрозы):

• Конкуренция среди сервисов:

Таблица 2.2. SWOT- анализ рынка сервисов для совместного прослушивания музыки

Конкуренция между различными сервисами по совместному прослушиванию музыки может привести к снижению доли рынка и снижению доходов.

• Повышенные требования к контенту:

Несмотря на усилия сервисов, некоторый контент может быть недоступен из-за ограничений в лицензировании и авторских правах, что ограничивает выбор пользователей.

• Безопасность данных и конфиденциальность:

Сервисы должны обеспечить надежную защиту данных пользователей и конфиденциальность в соответствии с регулирующими требованиями и ожиданиями пользователей.

Strengths (Сильные стороны):	Weaknesses (Слабые стороны):		
• Социальное взаимодействие	• Ограниченная доступность		
• Новый способ открытия музыки	контента;		
• Социальные функции	• Недостаточное участие		
	пользователе;		
	• Ограниченная функциональность.		
Opportunities (Возможности):	Threats (Угрозы):		
• Интеграция социальных медиа	• Конкуренция среди сервисов		
• Развитие мобильных	• Повышенные требования к		
приложений	контенту		
• Расширение партнерств	• Безопасность данных и		
	конфиденциальность		

2.4 Описание разрабатываемой системы

Предполагаются следующие участники будущей системы:

- **Пользователи** люди, которые скачивают данное приложение, пользуются его услугами (слушатели):
 - Создатель комнаты пользователь, который создал комнату с плейлистом, может удалять, добавлять треки. Имеет право удалить комнату, назначать модераторов, исключать пользователей из комнаты, давать доступ.
 - Модератор комнаты пользователь, который тоже может удалять, добавлять треки. Не может удалить комнату, изменить название, приглашать других модераторов.

• **Администраторы** - работники компании, которая создала сервис, имеют административный доступ (управляют клиентами-слушателями, параметрами системы).

Разрабатываемая система видится такой:

- Сервис содержит всю информацию клиентов, которой они делятся при регистрации, а также о всех дальнейших действиях
- Основная деятельность администраторов следить за тем, чтобы политика сервиса не нарушалась, в случае возникновения определенных ситуаций занимаются их устранением.
- Пользовательский доступ к системе осуществляется через мобильное приложение (push - уведомления с целью стимуляции активности, доступ к контактам)
- Пользователи в приложении смогут видеть не только свои комнаты, но и другие. Однако вступать и просматривать их сущность они смогут не везде, только где доступ будет для них открыт или при наличии приглашения/согласия создателя, модераторов комнаты.
- Разграничение доступа пользователи имеют доступ только к определенным комнатам, администраторы ко всем.
- Административный доступ к системе будет осуществляться через вебприложение
- При регистрации в приложении пользователям предоставляется возможность ознакомиться с политикой приложения, затем ее можно будет найти в настройках.
- При создании комнаты автоматически создается чат, в случае его ненадобности создатель может его удалить.

тываемой си мощью опре			гвенн

2.5 Пользовательские сценарии

В данной системы будут задействованы следующие пользователи:

- Пользователи
- Администратор

Далее опишем процесс со стороны пользователей:

- 1. Пользователь узнает о сервисе, скачивает приложение и регистрируется
- 2. Шаги, которые нужно пройти юзеру для того чтобы стать членом сервиса:
 - a) подтвердить email;
 - b) заполнить профиль;
 - с) после подтверждения создания профиля юзеру доступны все функции;
 - d) выбор любимых жанров, исполнителей, музыкальных групп.
- 3. Основная активность пользователь во время его нахождения в приложении:
 - а) создавать комнаты;
 - b) приглашать модераторов;
 - с) размещать собственные треки, делиться прослушанными треками с подписчиками;
 - d) редактировать плейлисты, записи на стене;
 - е) обсуждать с другими пользователями треки.
- 4. Основная информация, которая будет доступна в приложении:

треки

- а) комнаты: плейлисты с чатами;
- b) записи пользователей на стене;
- с) готовые плейлисты;
- d) рекомендации по пользованию приложением.
- 5. Приложение стимулирует активность пользователя сервиса:
 - а) возможность в любой момент изменить вкусовые предпочтения;

- b) рекомендации готовых плейлистов для вашей комнаты, в зависимости от выбранных критериев при названии;
- с) чат в комнатах, в котором можно переписываться только при входе в приложение;
- d) возможность загрузить свой трек, поделиться им с друзьями, обсудить в комментариях.

У администратора существует доступ ко всем данным сервиса, жалобам от пользователей, а также право заблокировать/удалить пользователя/комнату.

2.5.1 Основные пользовательские сценарии

С целью удобства сценарии были помещены в таблицу, что приведена ниже

Пользователи	• Публичная страница с призывом зарегистрироваться
	 Регистрация без подтверждения email
	• Онбординг с призывом подтвердить email, заполнить
	профиль
	• Редактирование профиля (по желанию)
	• Восстановление/смена пароля в настройках
	• Просмотр ленты с записями всех остальных юзеров
	• Размещение записей 3 видов в ленте
	• Редактирование собственной записи
	• Создание собственной комнаты
	• Фильтрация, поиск комнат
	• Переписка в чате комнаты
	• Удаление комнаты(создатель)
	• Добавление треков в комнату
	• Загрузка треков в приложение

	• Получение push-уведомлений в течении реального			
	времени			
	• Получение уведомлений в приложений			
	• Выход из профиля			
	• Удаление загруженных треков			
	• Добавление друзья			
	• Подписка на других пользователей (становится			
	слушателем, может стать другом при одобрении того			
	пользователя)			
	• Создание приглашения в приложение			
Администраторы	• Просмотр жалоб пользователей			
	• Блокировка комнат(удаление)			
	• Блокировка треков (удаление)			
	• Блокировка пользователей (восстановление по письму)			

Таблица 2.3. Основные пользовательские сценарии

2.5.2 Пользовательский интерфейс

После открытия сервиса пользователь попадает на экран приветствия, где может создать аккаунт либо войти в существующий (рисунок 2.0.).

Затем предлагается выполнить несколько действий:

- Подтвердить email, для чего система посылает код на email и его нужно ввести в окно в приложении (рисунок 2.1);
- Заполнить профиль (рисунок 2.2).

Пользователь может пропустить эти действия и сделать их позже. Однако пока он не сделает этого не сможет создавать комнаты, размещать записи на стене и тому подобное.(рисунок 2.3)



Рисунок 2.0. Мокап № 1,2,3: экран приветствия, экран регистрации, экран входа в аккаунт

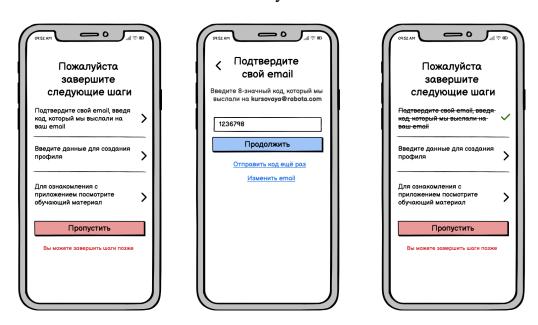


Рисунок 2.1. Экран шагов, экран подтверждения email, экран шагов в действии

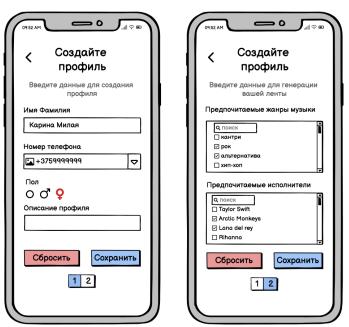


Рисунок 2.2. Создание профиля

Так же пользователь может подписаться на другого, нажав на иконку возле "Профиль". Подписавшись, он становится его слушателем и может получать от него приглашения для входа в комнаты, слушать и обсуждать в комментариях его треки.

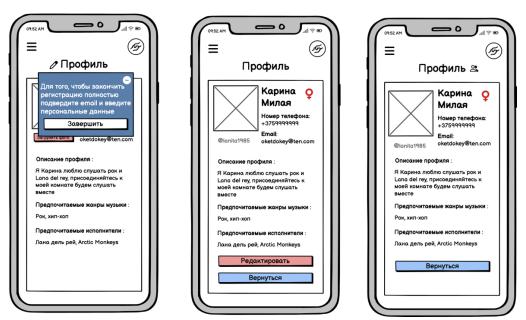


Рисунок 2.3. Просмотр профиля пользователем до подтверждения emai, редактирование при нажатии специальной кнопки пользователем, просмотр профиля другим пользователем

Администратор так же может просматривать профили всех пользователей и блокировать их с помощью специальной кнопки. Перед выполнением данного действия будет получаться подтверждение от него (рисунок 2.4)

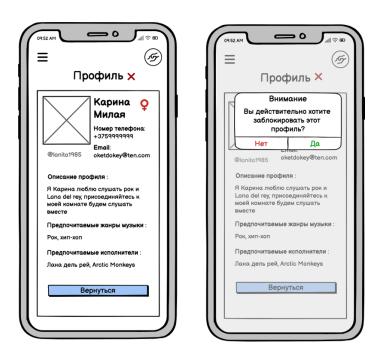


Рисунок 2.4. Просмотр профиля администратором, блокировка профиля

Если пользователь забыл пароль, то его можно восстановить, получив 8-значный код на email или sms.

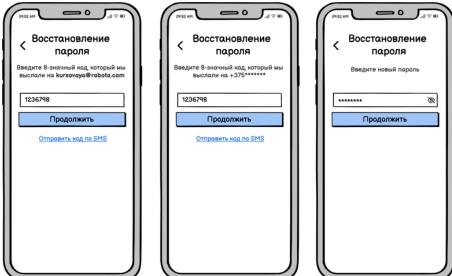


Рисунок 2.5. Просмотр профиля администратором, блокировка профиля

В любой момент пользователь может отредактировать профиль, есть возможность стереть изменения и сохранить их.



Рисунок 2.6. Редактирование профиля

При нажатии на специальную кнопку в левом верхнем углут высвечивается меню опций.

- Лента главная
- Комнаты список всех комнат
- Треки все треки в приложении
- Загруженные треки треки, загруженные с этого устройства
- Слушатели подписчики пользователя, которые могут приглашаться в комнаты, но не имеют право общаться в чате, регулировать громкость трека, добавлять трек
- Друзья подписчики пользователя, которые подписались в ответ, модераторы комнат, но не имеют право удалять треки и саму комнату
- Пригласить друга приглашение с qr- кодом и логином пользователя
- Профиль вся информация о пользователе расположена там
- Настройки настройки
- Поддержка пользователь пишет письмо в поддержку сервиса (автоматически пересылается в почту)
- Выйти выход из аккаунта

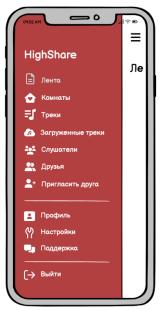


Рисунок 2.7. Меню опций приложения

На следующих 3 экранах можно увидеть, как выглядит лента с записями. В правом верхнем углу есть кнопка создания записи, около неё иконка уведомлений, когда все уведомления прочитаны, она исчезает — при появлении нового снова на месте. В левом верхнем можно найти фильтрацию.

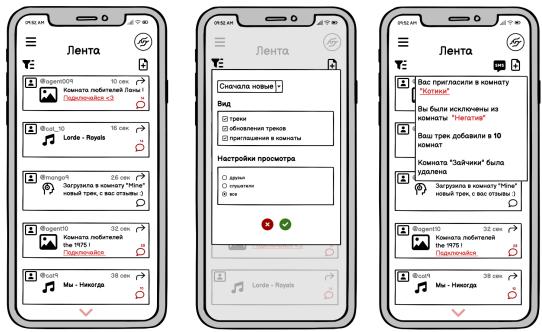


Рисунок 2.8 Лента пользователя, фильтрация, уведомления Администратор может удалять записи, как показано на экранах ниже



Рисунок 2.9. Удаление записи администратором

В правом верхнем углу перейдя по иконке приложения пользователь в любом состоянии перейдет на свою ленту, где он видит только свои записи, там же он может создать новую, нажав на специальную кнопку в левой стороне, отредактировать существующую запись, просмотреть и ответить на все комментарии

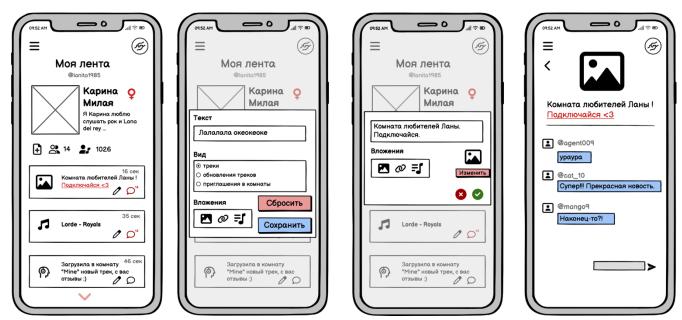


Рисунок 2.10. Личная лента пользователя, создание записи, редактирование, чат с комментариями

Просмотр комнат может быть только своих (приватных) либо публичных, найти их можно, забив в поиске название либо отфильтровав. Удалять можно только свою (созданную пользователем этого аккаунта) комнату.



Рисунок 2.11. Просмотр комнат, удаление, фильтрация Все комнаты блокировать и удалять может только администратор, данное действие показано на экранах ниже.



Рисунок 2.12. Просмотр всех комнат и блокировка Создавать комнату может пользователь, нажав специальную кнопку, что расположена в левом углу. Экран создания расположен ниже. Если юзер не выбрал среди друзей модераторов, то можно это сделать в уже существующей комнате с помощью кнопки, расположенной возле автарки (загружается с компьютера, в форматах PNG, JPEG, PDF) комнаты.

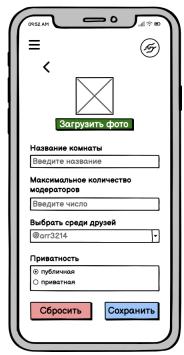
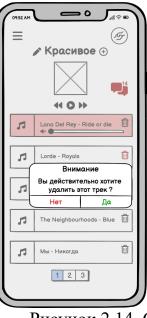
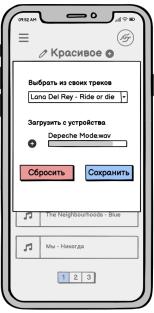


Рисунок 2.13. Создание комнаты

Треки в комнате может удалять только создатель, но добавлять,переключать, регулировать громкость могут и модераторы, а так же размещать приглашение на стене. Для удобства можно общаться в чате, когда приходит новое сообщение иконка меняет цвет.







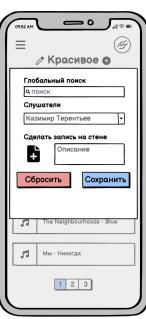


Рисунок 2.14. Создание комнаты

Как выглядит чат показано чуть ниже на рисунке 2.15.



Рисунок 2.15. Чат комнаты

В любой момент времени пользователь может выйти из профиля, после его выкинет на страницу входа.



Рисунок 2.16. Выход из профиля

Перейдя в настройки (рисунок 2.17), можно поменять язык, просмотреть историю уведомлений, а также сменить пароль (экран восстановления пароля). Просмотреть и найти треки можно на специальном экране, также по желанию отфильтровать их. Перейдя по иконкам Spotify, Apple Music экспортируются выбранные уже в этих приложениях треки (рисунок 2.18).

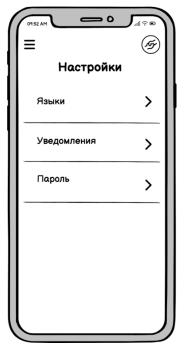


Рисунок 2.17. Настройки



Рисунок 2.18. Все треки, фильтрация Загруженные треки можно увидеть в отдельном отделе, там же можно их загрузить с устройства, удалить.

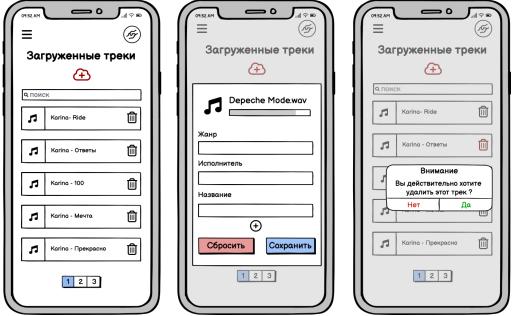


Рисунок 2.19. Загруженные треки, добавление трека, удаление Экраны друзей и слушателей схожи по структуре, пользователь может удалить друга, тогда он станет слушателем. Слушатель просто исчезает со списка.



Рисунок 2.20. Список друзей, слушателей

Пригласить можно по QR-код, отправив который в социальную сеть, станет ссылкой, а также можно отправить другу свой логин и после регистрации он сможет сразу добавиться слушателем.



Рисунок 2.21. Приглашение в приложение

2.6 Функционал сервиса

В интересах успеха данного сервиса для работы над ним понадобятся следующие роли:

- UI (Дизайнер) проектирование графического интерфейса приложения.
- BA (Бизнес-аналитик) выяснение требований, создание и подготовка прототипов.
- FE (Фронтенд-разработчик) реализация интерфейса пользователя.
- BE (Бэкенд-разработчик) реализация серверной логики и интеграция с внешними системами.
- РМ (Менеджер проекта) общее руководство, взаимодействие с клиентами.

Техническая характеристика разрабатываемой системы:

- Создается мобильное приложения iOS.
- Приложение будет интегрироваться с Spotify, Apple Music
- Фронтенд фреймворка будет написан с помощью Swift
- Для бэкенда (серверная часть) использоваться будет Swift.
- Аутентификация обязана быть двухфакторной для безопасности данных (email, sms)
- Мощность для приложения предлагаю приобретать в облаке (iCloud)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе анализа бизнеса сервиса для совместного прослушивания музыки были выявлены следующие ключевые факторы успеха:

• Количество треков.

Наличие большого количества треков является одним из главных критериев при выборе сервиса для совместного прослушивания музыки. Сервисы, предоставляющие доступ к широкому спектру музыкальных жанров и исполнителей, имеют больший шанс привлечения пользователей.

• Качество звука:

Высокое качество звука — это еще один важный критерий при выборе сервиса для совместного прослушивания музыки. Сервисы, предоставляющие высокое качество звука, способствуют улучшению общего впечатления от музыки.

• Возможность создания плейлистов:

Способность создавать комнаты с плейлистами и делиться ими с другими пользователями является одним из популярных функциональных возможностей, предоставляемых сервисами для совместного прослушивания музыки.

• Совместимость с различными устройствами:

Сервисы для совместного прослушивания музыки должны быть совместимы с различными устройствами, чтобы пользователи могли легко и удобно слушать музыку на своих смартфонах, планшетах, компьютерах и так далее.

• Цена.

Важный критерий при выборе сервиса для совместного прослушивания музыки. Сервисы, предоставляющие бесплатные и платные подписки, могут привлекать различные категории пользователей.

На основе бизнес-анализа было создано видение сервиса, который является воплощением потребностей пользователей. В данном сервисе присутсвтует удобные комнаты с чатом и возможностью управлять воспроизведением треков, аккуратный интерфейс, лента с обсуждением в комментариях, возможность раскрыться молодым артистам, загрузив треки бесплатно и стать популярным. Конечно, не стоит забывать, что предпочтения и поведение пользователей могут меняться со временем. Это доказывает: тема данной курсовой работы никогда на потеряет актуальности, а её раскрытие каждый раз будет находить новые пути решения поставленной проблемы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. A Guide to the Business Analysis Body of Knowledge (BABOK Guide), Version 3, 2015.
- 2. Халл Э., Джексон К., Дик Дж. Разработка и управление требованиями, 2005.
- 3. Анализ конкурентов на практике [Электронный ресурс] Режим доступа: https://vc.ru/marketing/181297-analiz-konkurentov-na-praktike-10-shagov-shablon Дата доступа: 15.04.2023.
- 4. Отчет Spotify Wrapped [Электронный ресурс] Режим доступа: https://journal.tinkoff.ru/news/spotify-wrapped/ Дата доступ: 10.05.2023.
- 5. Отчет MIDiA [Электронный ресурс] Режим доступа: https://journal.tinkoff.ru/news/spotify-wrapped/ Дата доступ: 10.05.2023.
- 6. Исследование Nielson [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.nielsen.com/insights/2011/music-money-mobile-a-global-music-outlook/ Дата доступ: 10.05.2023.