МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ   
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина   
(Технологии. Дизайн. Искусство)»**

Институт ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

**Отчет по лабораторной работе № 7**

**по дисциплине «Информатика»**

**Тема: «Описание программного продукта»**

Выполнил: Сидоров Д.С., группа ИТИВ-223

Проверила: к.т.н., доц.: Зензинова Ю.Б.

Москва, 2023г

**Задание:**

Разработать описание своего программного продукта, который может быть реализован в качестве Выпускной квалификационной работы (сайт, мобильное приложение, информационная система, система обработки данных):

1. название программного продукта, его тип и назначение;

2. основные функции;

3. интерфейс;

4. целевая группа пользователей;

5. перспективы развития программного продукта;

6. по выбранной теме подобрать источники информации о предметной области, ПО для создания программного продукта, не менее 20 источников.

**Выполнение:**

1. **JustyMusic**; стриминговый сервис (в перспективе), сайт прослушивания личной музыки, загруженной самостоятельно.

2. Основные функции:

\* загрузка музыки любого формата. Так как музыка загружается сугубо в личном использовании самим пользователем, никакой проверки её не требуется.

\* Прослушивание личной музыки, возможность делать её открытой для других пользователей

\* отметки «нравится»

\* создание базы исполнителей, независимой от загружаемой музыки и дальнейшей привязкой к загружаемым пользователями треками.

\* пожертвования сервису как некоммерческому проекту

\* аккаунт, восстановление, управление, возможность добавлять друзей

\* создание неограниченного API для загрузки музыки средствами кода, необходимое для непредусмотренной сервисом загрузки музыки. (например, клонирование медиатеки из ВК или Yandex музыки (не относится к идеям сервиса, т.к. это может нарушать политики других сервисов))

\* создание общей медиатеки классической музыки (т.к. она не имеет авторских прав как общее культурное наследие)

3. Интерфейс обширный и полностью может быть создан только после утверждения проекта и начала его реализации, поэтому могу представить лишь пример дизайна: https://www.figma.com/file/X8kmrnVGk6Rsn48fWv8nkM/Untitled?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=2Yl9bqAqno4T0tI1-1

4. Все люди любят музыку, поэтому фактически аудитория неограниченна. Чаще всего это любые люди в возрасте от 12 до 50 лет.

5. Переосмысление проекта как коммерческого, добавление рекламы и подписок для её отключения. Реализация статуса «официального стриминг-сервиса», создание мобильного приложения, приложения для ПК.

6.1 Источники информации (конкуренты, поиск ВУЗа,):

1. Сервис Yandex.Музыки, URL: https://music.yandex.ru (дата обращения: 25.11.2023)
2. Сервис VK музыки, URL: <https://vk.com> (дата обращения: 25.11.2023)
3. Музыкальный портал Zaycev net, URL: [https://zaycev.net/](https://zaycev.net/%20) (дата обращения: 25.11.2023)
4. Сервис прослушивания Hi-Fi музыки Сбер Звук, URL: [https://zvuk.com/](https://zvuk.com/%20) (дата обращения: 25.11.2023)
5. Иностранный сервис музыки Spotify, URL: [https://spotify.com/](https://spotify.com/%20) (дата обращения: 25.11.2023)
6. Сервис Apple Music, URL: [https://music.apple.com/ru/browse](https://music.apple.com/ru/browse%20) (дата обращения: 25.11.2023)
7. Сервис со схожей идеей SoundCloud, URL [https://soundcloud.com/](https://soundcloud.com/%20) (дата обращения: 25.11.2023)
8. Сервис МТС Music, URL: [https://music.mts.ru/](https://music.mts.ru/%20) (дата обращения: 25.11.2023)
9. Статья «Жизнь без Spotify» о российских стриминг-сервисах URL: [https://zoom.cnews.ru/publication/item/64403](https://zoom.cnews.ru/publication/item/64403%20) (дата обращения: 25.11.2023)
10. Официальный аккаунт Яндекс Музыки в X\Twitter, URL: [https://twitter.com/yandexmusic](https://twitter.com/yandexmusic%20) (дата обращения: 25.11.2023)
11. Статья о хороших стриминг-сервисах, URL: [https://lifehacker.ru/7-streaming-services/ (](https://lifehacker.ru/7-streaming-services/%20()дата обращения: 25.11.2023)
12. Статья о лучших сервисах прямой трансляции, URL: [https://filmora.wondershare.com.ru/more-tips/best-music-streaming-service.html](https://filmora.wondershare.com.ru/more-tips/best-music-streaming-service.html%20) (дата обращения: 25.11.2023)
13. Статья «Российские стриминговые сервисы», URL: [https://doctorhead.ru/blog/rossiyskie-strimingovye-servisy-gde-slushat-muzyku-v-2022/](https://doctorhead.ru/blog/rossiyskie-strimingovye-servisy-gde-slushat-muzyku-v-2022/%20) (дата обращения: 25.11.2023)
14. Один из лучших сервисов с уникальной идеей совмещения форматов, YouTube Music, URL: [https://music.youtube.com/](https://music.youtube.com/%20) (дата обращения: 25.11.2023)
15. Статья «Музыка в блокчейне», URL: [https://vc.ru/u/931438-garantex-russia/510656-muzyka-na-blokcheyne-top-7-servisov-decentralizovannogo-striminga](https://vc.ru/u/931438-garantex-russia/510656-muzyka-na-blokcheyne-top-7-servisov-decentralizovannogo-striminga%20) (дата обращения: 25.11.2023)
16. Книга «Создание микросервисов. 2-е издание», URL: [https://www.piter.com/product/sozdanie-mikroservisov-2-e-izdanie](https://www.piter.com/product/sozdanie-mikroservisov-2-e-izdanie%20) (дата обращения: 25.11.2023)
17. Статья о сложных сервисах уч.г., URL: [https://itgro.ru/dev-web-services/](https://itgro.ru/dev-web-services/%20) (дата обращения: 25.11.2023)
18. Блог о технологиях Яндекса, URL: [https://yandex.ru/dev/](https://yandex.ru/dev/%20) (дата обращения: 25.11.2023)
19. Статья о музыкальном рынке в России, URL: [https://www.sostav.ru/publication/muzykalnyestrimingi-59857.html#:~:text=Сейчас%20в%20России%20работают%20несколько,»%20и%20«МТС%20Музыка».](https://www.sostav.ru/publication/muzykalnyestrimingi-59857.html%23:~:text=Сейчас%20в%20России%20работают%20несколько,»%20и%20«МТС%20Музыка».%20) (дата обращения: 25.11.2023)
20. Топ сервисов в России, URL: [https://kanobu.ru/articles/peresmotret-lyubimoe-i-unyat-tosku-po-betmenu-gajd-po-glavnyim-strimingovyim-servisam-v-rossii-377182/](https://kanobu.ru/articles/peresmotret-lyubimoe-i-unyat-tosku-po-betmenu-gajd-po-glavnyim-strimingovyim-servisam-v-rossii-377182/%20) (дата обращения: 25.11.2023)
21. Рост аудитории стриминг-сервисов, статья URL: [https://rg.ru/2023/04/24/sila-zvuka.html](https://rg.ru/2023/04/24/sila-zvuka.html%20) (дата обращения: 25.11.2023)

6.2 Источники информации (создание сайта, открытие бизнеса):

1. Статья “Как создать сайт самому в 2023: Пошаговая инструкция создания сайта с нуля бесплатно”, URL: <https://dzen.ru/a/X4V2bKFEw1on-wfB> (дата обращения: 23.11.2023)
2. Статья “ Технологии, используемые при создании сайтов”, URL: <https://infodesign.ru/technologies/> (дата обращения: 25.11.2023)
3. Современные технологии, React, URL: <https://ru.legacy.reactjs.org/> (дата обращения: 26.11.2023)
4. Устройство интернета, статья, URL: [https://sky.pro/media/kak-rabotaet-internet/#:~:text=Интернет%20состоит%20из%20множества%20компьютеров,между%20компьютерами%20по%20всему%20миру.](https://sky.pro/media/kak-rabotaet-internet/%23:~:text=Интернет%20состоит%20из%20множества%20компьютеров,между%20компьютерами%20по%20всему%20миру.) (дата обращения: 26.11.2023)
5. Статья “ Как создать сайт с нуля самостоятельно”, Онлайн школа Skysmart, URL: <https://skysmart.ru/articles/programming/kak-sozdat-sajt-s-nulya-samostoyatelno> (дата обращения: 26.11.2023)

6.3 Источники информации (открытие бизнеса):

1. Статья “11 советов тем, кто хочет открыть свое дело”, URL: <https://journal.tinkoff.ru/kb/start-your-startup/> (дата обращения: 20.11.2023)
2. Статья “Как начать свой бизнес”, URL: <https://fincult.info/article/kak-nachat-svoy-biznes/> (дата обращения: 20.11.2023)

**Вывод:** получены знания по описанию настоящего программного продукта. Такие знания несомненно пригодятся в будущем, также продумана реализация возможной дипломной или курсовой работы.