# ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Факультет компьютерных наук Образовательная программа «Программная инженерия»

**УТВЕРЖДЕНО** 

Академический руководитель

СОГЛАСОВАНО

Научный руководитель, ассистент

Инв.№ дубл.

Взам. инв.№

Подп. и дата

инженерии «Программная инженерия», старший преподаватель департамента программной инженерии	
Л. А. Резуник Н. А. Павлочев «»	
«»	
СЕРВИС ДЛЯ СТРИМИНГА И СЕЛФХОСТИНГА МУЗЫКИ. iOS- ПРИЛОЖЕНИЕ  Текст программы  ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ	
ПРИЛОЖЕНИЕ  Текст программы  ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ	
Текст программы ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ	
лист утверждения	
RU.17701729.05.01-01 12 01-1-ЛУ	
Исполните	опт.
Студент группы БПИ:	
/ А. В. Васюк	
« <u> </u>	25 г.

УТВЕРЖДЕН

RU.17701729.05.01-01 12 01-1-ЛУ

## СЕРВИС ДЛЯ СТРИМИНГА И СЕЛФХОСТИНГА МУЗЫКИ. iOS-ПРИЛОЖЕНИЕ

Текст программы

RU.17701729.05.01-01 12 01-1

Листов 9

#### **АННОТАЦИЯ**

В настоящем документе «Текст программы» приведен текст программы «Сервис для стриминга и селфхостинга музыки. iOS-приложение».

Программа разработана на языке программирования Swift.

Среда разработки – Xcode 16.1.

Программа предназаначена для хранения и прослушивания музыки.

Настоящий документ разработан в соответствии с требованиями:

- 1. ГОСТ 19.101-77 [1]: Виды программ и программных документов.
- 2. ГОСТ 19.102-77 [2]: Стадии разработки.
- 3. ГОСТ 19.103-77 [3]: Обозначения программ и программных документов.
- 4. ГОСТ 19.104-78 [4]: Основные надписи.
- 5. ГОСТ 19.105-78 [5]: Общие требования к программным документам.
- 6. ГОСТ 19.106-78 [6]: Требования к программным документам, выполненным печатным способом.
  - 7. ГОСТ 19.401-78 [7]: Текст программы. Требования к содержанию и оформлению.

Изменения к данному Техническому заданию оформляются согласно ГОСТ 19.603-78 [8], ГОСТ 19.604-78 [9].

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕКСТ ПРОГРАММЫ	4
1.1. Классы-модели	4
1.1.1. Album	4
1.1.2. Artist	4
1.1.3. Playlist	4
1.1.4. Track	4
1.2. Модули	4
1.2.1. Artist	4
1.2.2. Base	4
1.2.3. History	5
1.2.4. Main	5
1.2.5. MyMusic	5
1.2.6. Player	5
1.2.7. Playlist	5
1.2.8. Profile	5
1.2.9. Queue	5
1.2.10. Search	5
1.3. Сервисы	5
1.3.1. MusicPlayerManager	6
1.3.2. NavigationHandler	6
1.3.3. PlaylistManager	6
1.4. Компоненты	6
1.4.1. Cells	6
1.4.2. MiniPlayer	6
1.5. Application	6
1.5.1. AppDelegate	6
1.5.2. SceneDelegate	6
1.6. Конфигурационные файлы	6
1.6.1. Info.plist	
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	8

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

#### 1. ТЕКСТ ПРОГРАММЫ

Программа, представляющая собой iOS-приложение для хранения и прослушивания музыки, состоит из файлов, описывающих классы, которые можно разделить на модули, в зависимости от функционала, который они реализуют. Ознакомиться с текстом программы можно на сайте Github по ссылке: https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper

#### 1.1. Классы-модели

#### 1.1.1. Album

Ссылка на класс:

https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/blob/track\_version/music/Models/Album.swift

#### 1.1.2. Artist

Ссылка на класс:

 $https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/blob/track\_version/music/Models/Artist.\\$  swift

#### 1.1.3. Playlist

Ссылка на класс:

https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/blob/track\_version/music/Models/Playlist.swift

#### 1.1.4. Track

Ссылка на класс:

 $https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/blob/track\_version/music/Models/Track.\\ swift$ 

#### 1.2. Модули

Большинство модулей состоят из класса-представления ViewController и класса-сервиса ViewModel.

#### 1.2.1. Artist

Ссылка на модуль:

https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/tree/track version/music/Modules/Artist

#### 1.2.2. Base

Ссылка на модуль:

https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/tree/track version/music/Modules/Base

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
RU.17701729.05.01-01 12 01-1					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

#### **1.2.3. History**

Ссылка на модуль:

https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/tree/track\_version/music/Modules/History

#### 1.2.4. Main

Ссылка на модуль:

https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/tree/track version/music/Modules/Main

#### 1.2.5. MyMusic

Ссылка на модуль:

https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/tree/track\_version/music/Modules/MyMusic

#### 1.2.6. Player

Ссылка на модуль:

https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/tree/track\_version/music/Modules/Player

### **1.2.7. Playlist**

Ссылка на модуль:

 $https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/tree/track\_version/music/Modules/Playlist\\$ 

#### 1.2.8. Profile

Ссылка на модуль:

https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/tree/track version/music/Modules/Profile

#### 1.2.9. Queue

Ссылка на модуль:

https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/tree/track version/music/Modules/Queue

#### 1.2.10. Search

Ссылка на модуль:

https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/tree/track version/music/Modules/Search

#### 1.3. Сервисы

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

#### 1.3.1. MusicPlayerManager

Ссылка на сервис:

https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/blob/track\_version/music/Services/Music PlayerManager.swift

#### 1.3.2. NavigationHandler

Ссылка на сервис:

https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/blob/track\_version/music/Services/Navig ationHandler.swift

#### 1.3.3. PlaylistManager

Ссылка на сервис:

https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/blob/track\_version/music/Services/Playlis tManager.swift

#### 1.4. Компоненты

#### 1.4.1. Cells

Ссылка на компоненты:

https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/tree/track\_version/music/UIComponents/Cells

#### 1.4.2. MiniPlayer

Ссылка на компоненты:

https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/tree/track\_version/music/UIComponents/MiniPlayer

#### 1.5. Application

#### 1.5.1. AppDelegate

Ссылка на класс:

https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/blob/track\_version/music/AppDelegate.swift

#### 1.5.2. SceneDelegate

Ссылка на класс:

https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/blob/track\_version/music/SceneDelegate.swift

#### 1.6. Конфигурационные файлы

Изм.	Лист	№ докум.	№ докум. Подп.	
RU.17701729.05.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## 1.6.1. Info.plist

Ссылка на файл:

 $https://github.com/vasyukov1/Timshel-Music-Term-Paper/blob/track\_version/music/Info.plist$ 

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
RU.17701729.05.01-01 12 01-1					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. ГОСТ 19.101-77: Виды программ и программных документов. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 2. ГОСТ 19.102-77: Стадии разработки. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 3. ГОСТ 19.103-77: Обозначения программ и программных документов. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 4. ГОСТ 19.104-78: Основные надписи. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 5. ГОСТ 19.105-78: Общие требования к программным документам. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 6. ГОСТ 19.106-78: Требования к программным документам, выполненным печатным способом. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 7. ГОСТ 19.201-78: Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 8. ГОСТ 19.603-78: Общие правила внесения изменений. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 9. ГОСТ 19.604-78: Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

# ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

	Лист регистрации изменений								
	Номера	а листов	(страниі						
Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц в докум.)	№ документа	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата