**TuneSphere**

**Техническое задание**

Новосибирск 2024

Оглавление

[Аннотация 2](#_Toc191946395)

[1. Введение 3](#_Toc191946396)

[2. Основания для разработки 3](#_Toc191946397)

[3. Назначение разработки 4](#_Toc191946398)

[4. Требования к «TuneSphere» 4](#_Toc191946399)

[5. Требования к программной документации 5](#_Toc191946400)

[6. Технико-экономические показатели 5](#_Toc191946401)

[7. Примечания 5](#_Toc191946402)

# Аннотация

Данное техническое задание составлено на разработку «TuneSphere». Данная система будет содержать следующий функционал:

* Возможность прослушивания аудиофайлов
* Возможность управления аудиофайлами при помощи кнопок воспроизведения и остановки, а также регулирование громкости воспроизводимых аудиофайлов

# 1. Введение

Настоящее техническое задание распространяется на разработку программы «TuneSphere».

Цели:

1. Создание приложения в соответствии с ТЗ.

Задачи:

1. Создание технического задания
2. Создание макета
3. Создание приложения
4. Подготовка финальной документации
5. Подготовка презентации

Актуальность приложения

# Приложение, позволяющее пользователям добавлять свои аудиофайлы и добавлять обложки, предоставляет множество преимуществ.

# 2. Основания для разработки

«TuneSphere» разрабатывается в соответствии с

1. Стратегией компании: Для достижения долгосрочных целей и повышения конкурентоспособности.
2. Техническими требованиями: с учетом современных технологий и лучших практик в отрасли.
3. Нормативными актами: В соответствии с действующим законодательством и стандартами.

# 3. Назначение разработки

Основное назначение «TuneSphere» заключается в возможности проигрывания аудиофайлов, выборе аудиофайлов из списка.

# 4. Требования к «TuneSphere»

4.1 Требования к функциональным характеристикам

Возможность прослушивания аудиофайлов. Возможность управления аудиофайлами через панель: добавление, удаление, воспроизведение и остановка воспроизведения.

4.1.2 Исходные данные:

Пред загруженная база данных. Пользователь имеет возможность загрузки собственных аудиофайлов.

4.2 Условия эксплуатации в соответствие с СанПин 2.2.2.542 — 96.

4.3 Программное обеспечение должно функционировать на IВМ-совместимых персональных компьютерах.

4.4 Минимальная конфигурация технических средств:

* Процессор: - Двухъядерный процессор с тактовой частотой не менее 2.0 ГГц.
* Оперативная память: - 4 ГБ RAM.
* Жёсткий диск: - Накопитель ёмкостью 250 ГБ (HDD или SSD).
* Видеокарта: - Встроенная графика или начальная дискретная видеокарта.
* Материнская плата: - Совместимая с процессором и поддерживающая необходимые интерфейсы.
* Блок питания: - Эффективный блок мощностью не менее 400 Вт.
* Корпус: - Полноразмерный или мини-корпус для размещения всех компонентов.
* Операционная система: - Windows 10 или Ubuntu (или другая Linux).
* Монитор: - Экран с разрешением минимум 1366x768 пикселей.
* Клавиатура и мышь: - Стандартные устройства ввода.

4.5 Программное обеспечение должно работать под управлением операционных систем.

4.5.1 Язык программирования C#

4.6 Требования к маркировке и упаковке

Требования к маркировке и упаковке не предъявляются.

4.7 Требования к транспортированию и хранению

Требования к транспортировке и хранению не предъявляются

# 5. Требования к программной документации

5.1 Разрабатываемые программные модули должны быть самодокументированы, т.е. тексты программ должны содержать все необходимые комментарии.

5.2 В состав сопровождающей документации должны входить:

* ТЗ
* Финальная документация
* Презентация

# 6. Технико-экономические показатели

Технико-экономическое обоснование разработки не выполняется.

# 7. Примечания

В процессе выполнения работы возможно уточнение отдельных требования технического задания по взаимному согласованию руководителя и исполнителя.