Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Республики Хакасия «Хакасский политехнический колледж»

Специальность 09.02.07

Информационные системы и программирование   
квалификация «Программист»

курсовая работа

ПО ПМ.01 «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем»

|  |  |
| --- | --- |
| тема: |  |

Руководитель:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Отыргашева

(подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(оценка, дата)

Выполнил:

Студент группы ИС(ПРО) – 41

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р. В. Воронин

(подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

Абакан 2023 г.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Республики Хакасия «Хакасский политехнический колледж»

Специальность 09.02.07

Информационные системы и программирование   
квалификация «Программист»

|  |
| --- |
| Утверждаю:  Председатель П(Ц)К:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гартман Е.П.  (Подпись) (ФИО) |

ЗАДАНИЕ

Для выполнения курсовой работы

По ПМ 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4 курса, группы ИС(ПРО)-41

1. Тема курсовой работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Структура и содержание курсовой работы.

Введение

1. Общая часть
   1. Описание проектируемой предметной области
   2. Анализ существующих решений
2. Анализ и проектирование
   1. Проектирование функциональной архитектуры программного средства
   2. Проектирование структуры базы данных
   3. Формирование спецификации требований программного средства
3. Разработка программного модуля
   1. Разработка объектов базы данных в выбранной СУБД
   2. Разработка функциональной архитектуры программного средства
4. Тестирование программного модуля
   1. Разработка тест-кейсов
   2. Проведение модульного тестирования

Заключение

Список использованных источников

Приложения

* Программный модуль в системе контроля версий

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Фамилия И.О.

(подпись) (ФИО)

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Фамилия И.О.

(подпись) (ФИО).

# Введение

С развитием цифровых технологий и ростом социальных платформ появилась потребность в инновационных способах взаимодействия с музыкой. Мобильные приложения становятся неотъемлемой частью этого процесса, удовлетворяя запросы пользователей и предлагая новые функциональности. В контексте современных потребностей в музыкальном взаимодействии и обмене композициями, представляется актуальной идея разработки мобильного приложения, которое бы позволяло создавать и управлять музыкальной очередью через отправку треков боту в социальной сети ВКонтакте.

Целью данного проекта является создание инновационного мобильного приложения, предоставляющего пользователям возможность прослушивать музыкальные композиции, из составляемой пользователями очереди, и формировать музыкальные очереди путем отправки треков через бота в социальной сети ВКонтакте. Этот проект представляет собой ответ на растущий спрос на удобные и простые в использовании инструменты для совместного прослушивания и обмена музыкой в реальном времени.

Основными задачами данного приложения являются:

* исследовать предметную область;
* выполнить анализ и проектирование информационной системы;
* разработать тест-кейсы для программного модуля;
* провести модульное тестирование программного модуля;
* обеспечение удобного интерфейса для добавления треков в очередь;
* управление очередью в реальном времени, а также обеспечение возможности совместного прослушивания музыки между несколькими пользователями, подключенными к боту.

Актуальность

Объем работы

Структура работы

# Общая часть

## Описание проектируемой предметной области

## Анализ существующих решений