

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Факультет информационных технологий
Кафедра программной инженерии

Утверждаю
Заведующий кафедрой
_____ В.В. Смелов _____
подпись инициалы и фамилия
«__» _____ 2025г.

ЗАДАНИЕ
к курсовому проектированию
по дисциплине
«Технологии программирования в интернет»

Специальность: 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Группа: 5

Студент: Селицкий Н. Е.

Тема: Web-приложение «Гитарный блокнот»

1. Срок сдачи студентом законченной работы: «25 декабря 2025 г.»

2. Исходные данные к проекту:

2.1. Функционально web-приложение должно поддерживать роли «Гость», «Гитарист» и «Администратор».

Функции пользователя с ролью «Гость»:

- регистрация/аутентификация с получением роли **Гитарист** или **Администратор**.

Функции пользователя с ролью «Гитарист»:

- поиск публичных песен или альбомов по названию, жанру или тематике;
- написание отзыва(текст, оценка от 1 до 5, оценка сложности такие как для новичка, любителя или профессионала);
- просмотр детальной информации песни (текст, аккорды, бои, переборы, аудиозаписи);
- создание новой песни (ввод названия, жанра, тематики, текста с разметкой аккордов, выбор/описание паттерна боя/перебора);
- просмотр списка своих песен и альбомов;
- редактирование и удаление своих песен и альбомов;
- публикация или сокрытие своей песни или своего альбома;
- добавление любой публичной песни в свой раздел «Избранное»;
- создание личного альбома (название, описание, обложка);
- добавление и удаление песен из «Избранного» в свой альбом;
- запись аудиозаписи и прикрепление аудиозаписи к любой своей песне.

Функции пользователя с ролью «Администратор»:

- просмотр всех песен и альбомов в системе (включая приватные);
- просмотр информации о любой песне и альбоме (включая приватные);
- принудительное удаление любой песни или альбома;
- выдача/изъятие прав администратора у пользователей;
- блокировка/разблокировка аккаунта пользователя.

2.2. Программное средство должно быть выполнено с использованием асинхронного программирования, взаимодействовать с базой данных. Программное средство должно представлять собой web-приложение с асинхронным UI. Представление, бизнес-логика и хранилище данных должны быть максимально независимы друг от друга для возможности расширения. Язык разработки проекта C#, платформа ASP.NET Core. Web-приложение должно быть логически завершенным. Управление программой должно быть интуитивно понятным и удобным. Листинги проекта должны содержать комментарии.

3. Содержание расчетно-пояснительной записки

- введение;
- постановка задачи и обзор аналогичных решений;
- проектирование web-приложения;
- реализация web-приложения;
- тестирование web-приложения;
- руководство пользователя;
- заключение;
- список используемых источников;
- приложения.

4. Форма представления выполненного курсового проект:

- теоретическая часть курсового проекта должна быть представлена в формате MS Word. Оформление записки должно быть согласно выданным правилам;
- необходимые схемы, диаграммы и рисунки допускается делать в draw.io, tldraw или копии экрана (интерфейс);
- листинги программы представляются частично в приложении;
- диаграмму вариантов использования разработать на основе UML, также необходимо разработать логическую схему базы данных и структурную схему приложения.

Календарный план

№ п/п	Наименование этапов курсового проекта	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
1	Постановка задачи и обзор аналогичных решений	5.10.2025	
2	Проектирование web-приложения	19.10.2025	
3	Реализация web-приложения	16.11.2025	
4	Тестирование web-приложения	30.11.2025	
5	Оформление пояснительной записки	21.12.2025	
6	Защита проекта	25.12.2025	

5. Дата выдачи задания _____

Руководитель _____ *В.В. Смелов*
(подпись)

Задание принял к исполнению _____
(дата и подпись студента)