МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий

Кафедра Информационные системы и технологии

Специальность 1–40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий

Специализация 1–40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий (программирование интернет – изданий)

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ НА ТЕМУ:**

«Реализация базы данных лейбла метал – музыки «Dalvhikki Records» с применением технологии полнотекстового поиска»

Выполнил студент Горощеня Владислав Сергеевич

(Ф.И.О.)

Руководитель проекта асс., Нистюк О.А.

(учен. степень, звание, должность, Ф.И.О., подпись)

Заведующий кафедрой к.т.н., ст. преп. Блинова Е. А. .

(учен. степень, звание, должность, Ф.И.О., подпись)

Консультант:  асс., Нистюк О.А.

(учен. степень, звание, должность, Ф.И.О., подпись)

Нормоконтролер: асс., Нистюк О.А.

(учен. степень, звание, должность, Ф.И.О., подпись)

Курсовой проект защищен с оценкой

Минск 2023

# Содержание

# Введение

Метал – музыка - одно из самых известных направлений экстремальной музыки, которое было популярно как раньше, так и сейчас. Появляется всё большее количество коллективов и исполнителей, которые желают внести свой вклад в её развитие. Но для этого им необходимы ресурсы для того, чтобы заявить о себе в индустрии. И в большинстве своём, эти ресурсы предоставляют лейблы – бренды, производящие и распространяющие аудиозаписи, а также помогающие музыкантам, заключившим с ними контракт, в продвижении их продукта.

Целью данного курсового проекта – разработка реляционной базы данных для лейбла метал – музыки «Dalvhikki Records». База данных представляет собой организационную структуру, предназначенную для хранения информации, которая должна быть полезной, полной, точной, непротиворечивой и актуальной. Самой широко распространённой моделью базы данных является реляционная, основанная на теории множеств. В качестве СУБД для её разработки была выбрана Oracle 23c ввиду своей высокой производительности и надёжности.

Для демонстрации работы базы данных необходимо разработать приложение, взаимодействующее с ней. Приложение реализовано с помощью языка программирования Java с использованием технологии Java Servlet Pages.

В основной части будут затронуты все аспекты разработки проекта и обоснованы некоторые технические приёмы, к которым приходилось прибегнуть, с целью реализации работы веб-сервера с базой данных.

Основные требования к приложению:

* реализация ролей администратор, пользователь, гость;
* поиск по группам, альбомам, песням;
* добавление, удаление изменение групп, альбомов, песен администратором;
* предоставление популярных песен, новинок;
* предоставление прослушивания музыки.