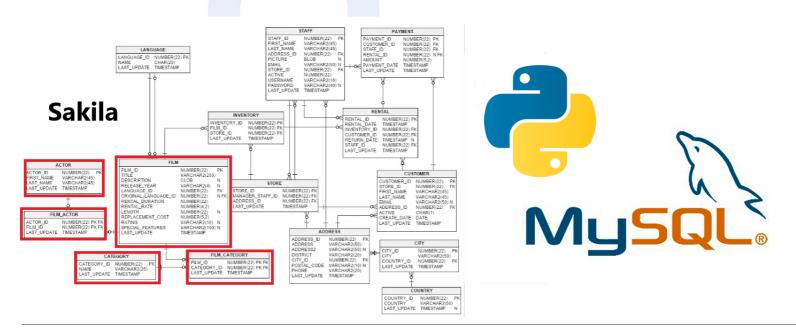
Консольное приложение поиска фильмов на Python



Обзор учебного проекта для поиска фильмов, реализованного с использованием языка программирования Python, включая его архитектуру, технологии и ключевые функции.

автор: Ольга Полищук

Консольное приложение поиска фильмов

Краткий обзор проекта и технологий









Описание проекта

Консольное приложение для поиска фильмов в базе данных, реализованное на Python.

Основные цели

Создание удобного интерфейса для поиска и анализа фильмов, регистрация популярных запросов.

Используемые технологии

Проект разработан на Python с базой данных MySQL и библиотеками pymysql, prettytable, dotenv.

Потенциал Python

Демонстрация возможностей языка Python для разработки приложений с взаимодействием с базами данных.

Этапы разработки технологий

Краткий обзор основных этапов разработки приложений

Этап І: Подключение к базе данных

База данных Sakila подключена на локальный сервер; исследована структура таблиц.

Этап 2: Подключение приложения

Приложение осуществляет коннект к базе данных фильмов Sakila на локальном сервере.

Этап 3: Разработка SQLзапросов

Созданы и протестированы SQL- запросы для извлечения фильмов по различным фильтрам.

Интеграция SQLзапросов в Python

Настройка взаимодействия приложения с базой данных, выполнением SQL-запросов. Обработка и вывод результатов поиска по жанрам и годам выпуска.

Сохранение ключевых **слов**

Ключевые слова поиска сохраняются в отдельной таблице для оптимизации поиска.

Ключевые функции приложения для поиска фильмов

Функции для улучшения пользовательского опыта



п поиск фильмов

Позволяет пользователям находить фильмы по различным критериям с помощью SQL-запросов и фильтров.

РЕГИСТРАЦИЯ ПОИСКОВЫХ ТЕРМИНОВ

Автоматически регистрирует поисковые запросы в таблице для анализа популярных терминов.

ОВ РЕЙТИНГ ПОПУЛЯРНОСТИ

Отображает наиболее искомые термины, упрощая пользователям поиск актуальных фильмов.

Структура модулей приложения

Обзор ключевых модулей и их функциональности

Модуль db.py

Функции для подключения к базе данных и обработки ошибок подключения.

Модуль print_results.py

Отвечает за вывод результатов запросов в виде таблицы с пагинацией.

Модуль иі.ру

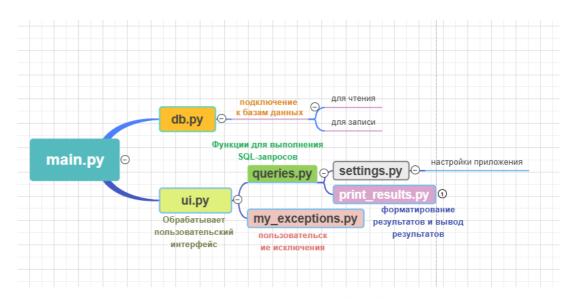
Обрабатывает пользовательский интерфейс, включая отображение меню и обработку выбора пользователя.

Модуль таіп.ру

Основной файл, запускающий приложение и обрабатывающий пользовательский ввод.

Модуль queries.py

Содержит функции для выполнения различных SQL-запросов, таких как поиск фильмов.



${f Mogyль}$ my_exceptions.py

Определяет функции для обработки пользовательских запросов на продолжение или выход.

Модуль settings.py

Определяет настройки, например такие как цветовые коды ANSI для консольного вывода.

Заключение и выводы проекта

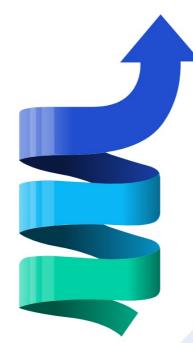
Анализ возможностей и выводы проекта

Эффективное использование SQL-запросов

Использование SQL-запросов позволило эффективно извлекать данные о фильмах из базы данных.

Возможности для дальнейшего расширения

Приложение может быть расширено за счет добавления графического интерфейса или интеграции с API для получения актуальных данных.



Важность структурирования кода

Структурирование кода значительно улучшает модульность и читаемость приложения, облегчая его поддержку.