

- 5 Note – хранит ссылку на фильм в списке фильмов.
- 6 Actor – список актёров, снимавшихся в фильмах, которые присутствуют в базе данных.
- 7 Movie – хранит фильмы и общую информацию о них.
- 8 Genre – хранит список всех жанров.

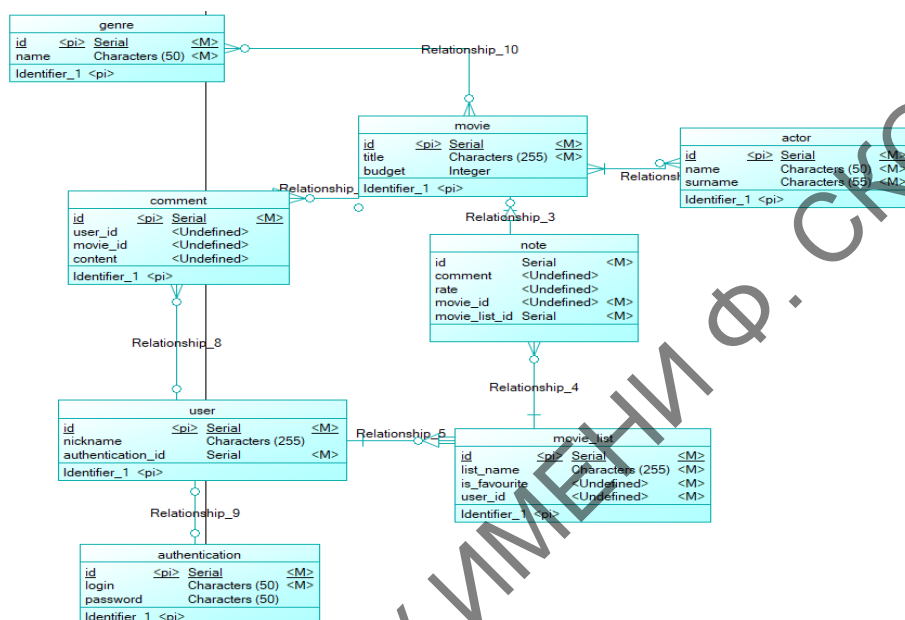


Рисунок 1 – Концептуальная модель базы данных

В. О. Черняк, Д. С. Кузьменков
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ЧАТ-БОТА ДЛЯ ОТПРАВКИ ЗАКАЗОВ В МЕССЕНДЖЕРЕ ТЕЛЕГРАМ

Telegram – мессенджер, который пользуется популярностью у огромного количества пользователей. Одной из особенностей Телеграм является платформа для создания ботов.

Ботами называются специальные аккаунты, управляемые программно, и созданные для того, чтобы автоматически обрабатывать и отправлять сообщения. Программа общается с пользователями в чате Телеграм и может выполнять любые заложенные в нее действия. Боты очень полезны бизнесу своей функциональностью. Они являются своего рода сотрудниками, которые без сбоев выполняют свою работу

и уменьшают нагрузку на других сотрудников, беря на себя выполнение монотонных задач. Среди таких задач: принятие заказов, обработка заявок, консультация, запись на услуги и т.д.

Стек использованных при разработке чат-бота технологий состоит из Python, aiogram и SQLite3. Python интерпретируемый, объектно-ориентированный язык программирования с динамической семантикой. Aiogram – это простая и полностью асинхронная библиотека для Telegram Bot API, написанная на Python. SQLite3 – это библиотека, реализующая легковесную дисковую базу данных (БД) и позволяющая получить доступ к БД с использованием языка запросов SQL, также она является частью стандартного пакета Python 3.

С использованием вышеописанных технологий был разработан чат-бот, который может применяться любой продуктовой компанией. Общение с чат-ботом может производиться как с помощью набора и отправки текстовых команд, так и с помощью выбора нужной команды на встроенной клавиатуре. Администраторы бота могут без труда добавлять и удалять товары из каталога. Чат-бот предоставляет пользователям картинки всех товаров, а также их описание и цену. В случае выбора товара пользователем, он добавляется в корзину этого пользователя. Пользователь может просматривать свою корзину с возможностью удаления товаров, а также очищать свою корзину полностью. Чат-бот имеет возможность отправки итогового заказа на электронную почту после ее ввода пользователем. Данный чат-бот имеет высокий потенциал развития путем добавления новых функций, например, анализа популярных товаров, выдачи их пользователю.

О. В. Чувак

(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

**ФРОНТЕНД-РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
УЧЕБНЫМИ КУРСАМИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
«ШКОЛА ТОЧНЫХ НАУК»**

Современное образование и подходы к нему постоянно развиваются. Сейчас нам доступно не только классическое образование (учебные программы в школах, университетах и колледжах), но и всевозможные образовательные курсы. Популярность курсов и спе-