**Лабораторная работа 4**

**Цель работы:** Разработка программы с помощью Qt

**Задание 1.** Напишите программу с графическим пользовательским интерфейсом на PyQt, котораяпозволяет просматривать, создавать, изменять и удалять данные в таблице Films базыданных films\_db.sqlite (https://cloud.mail.ru/public/8rYA/5h2E3Novr).Информацию о фильмах отобразите в табличном виде, а для жанра выведите его текстовоеназвание. Добавьте вывод названий полей в шапке таблицы, в которой отображаетсяинформация о фильме. Названия полей должны получаться непосредственно из базыданных (обратите внимание на параметры курсора).Добавление данных должно быть реализовано путем заполнения полей в отдельном окнедля каждого поля таблицы films. Для изменения данных также должно открыватьсяотдельное окно с необходимыми виджетами. После добавления, изменения или удалениязаписи необходимо обновлять таблицу с отображением данных.Предусмотрите сообщения для ошибочного пользовательского ввода, например,отрицательной длины, года в будущем и т. д.Предусмотрите сообщения для других ошибочных действий пользователя: нажатие накнопку редактирования или удаления без выделенной записи в таблице; неправильное заполнение формы добавления или редактирования и т. д.

**Вывод:** Разработал программу с помощью Qt