**Будильник** **и** **часы**.

Сутью данного проекта является приложение, в которое входят: будильник, мировое время, таймер и секундомер. Приложение корректно работает в закрытом окне. Можно поставить любой рингтон из стандартных или загрузить свой в виде .wav файла. Уведомлении о будильнике или рингтоне выводится в сплывающее окно. Приложение имеет одинаковый, вне зависимости от операционной системы, дизайн(кроме уведомлений).

Использованы модули: PyQt5, os, random, shutil, sys, time, sqlite3, threading.

Архитектура: Классовая(сложная): Есть 2 основных класса и 6 дополнительных. 2 класса(MainWindow и MainDialog) создают окно, в котором будет своя шапка приложения(класс TitleBar), ещё 1 класс – основной виджет, который будет передан в MainWindow(MyMainWindow), Диалоги управления создаются, также сначала окно(например MyMelodyDialog, MySettingsAlarmDialog или MySettingsTimerDialog), а после передаются в MainDialog. Также есть ещё 1 класс отвечающий за неизменяемость текстовых столбцов таблиц.