

Универсальные часы

Автор проекта : Бородулина Алина Евгеньевна, БСБО-06-20

Описание идеи

Приложение, в котором можно показывать циферблаты с различными часовыми поясами, устанавливать будильники с выбранной мелодией. Информация о будильниках хранится в бд.

Описание реализации


Класс MainWindow(QMainWindow) отвечает за основные функции приложения, класс List(QDialog) отвечает за подключение к бд, создание и удаление записей в таблице, класс Ui_MainWindow(object) - за интерфейс.





Кнопка “Выбор музыки” позволяет выбрать и установить любую мелодию с устройства. Также мелодию можно выбрать из папки music в проекте. Мелодия ставится по умолчанию при нежелании пользователя делать выбор. “Еще поспать” - переносит будильник на установленное в окошке “Проснуться через” время (можно редактировать пока звонит будильник). Кнопка “Отключить” удаляет ближайший будильник.

Описание технологий (+ необходимые для запуска библиотеки)

PyQt — это привязка Python с открытым исходным кодом для виджет-инструментария Qt, который также функционирует как кросс-платформенная среда разработки приложений. Qt — это популярная среда C++ для написания приложений с помощью графического интерфейса для всех основных настольных, мобильных и встраиваемых платформ (поддерживает Linux, Windows, MacOS, Android, iOS, Raspberry Pi и многие другие).

SQLite – это автономный, работающий без сервера транзакционный механизм базы данных SQL. Python получил модуль sqlite3 в версии 2.5, что значит что вы можете создавать базу данных SQLite в любой настоящей версии Python, без необходимости скачивания дополнительных инструментов.

Python Interpreter:  Python 3.9 (Universal watch) D:\Python\Universal watch\new\Scripts\python.exe

   		
Package	Version	Latest version
PyMySQL	1.0.2	1.0.2
PyQt5	5.15.4	▲ 5.15.6
PyQt5-Qt5	5.15.2	5.15.2
PyQt5-sip	12.9.1	▲ 12.10.1
PyQt5-stubs	5.15.2.0	▲ 5.15.6.0

SQLAlchemy	1.4.32	▲ 1.4.35
altgraph	0.17.2	0.17.2
click	7.1.2	▲ 8.1.2
future	0.18.2	0.18.2
greenlet	1.1.2	1.1.2
pefile	2021.9.3	2021.9.3
pip	22.0.3	▲ 22.0.4
psycopg2	2.9.3	2.9.3
pyinstaller	5.0	▲ 5.0.1
pyinstaller-hooks-contrib	2022.4	2022.4
pyqt5-plugins	5.15.4.2.2	5.15.4.2.2
pyqt5-tools	5.15.4.3.2	5.15.4.3.2
python-dotenv	0.19.2	▲ 0.20.0
pytz	2022.1	2022.1
pyuic5-tool	0.0.1	0.0.1
pywin32-ctypes	0.2.0	0.2.0
qstring	0.2.1	0.2.1
qt5-applications	5.15.2.2.2	5.15.2.2.2
qt5-tools	5.15.2.1.2	5.15.2.1.2
setuptools	57.0.0	▲ 62.1.0
tb	0.1	0.1
ui	0.1.4	0.1.4
wheel	0.36.2	▲ 0.37.1