МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»

Кафедра «ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Дисциплина: «Программирование»

О Т Ч Е Т по лабораторной работе № 4

Выполнил студент Факультета *АИТ* Группы *ИВБ-211*

Шефнер А.

Санкт-Петербург 2023

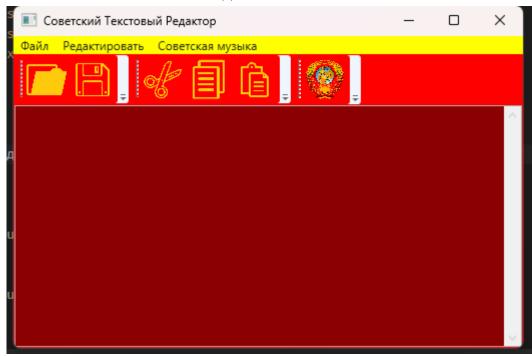
Постановка задачи

Необходимо создать собственное приложение с GUI в среде разработки Qt Стеаtor для демонстрации возможностей оформления. Приложение должно отражать Ваше понимание основных элементов главного окна: MenuBar, MenuToolBar и StatusBar

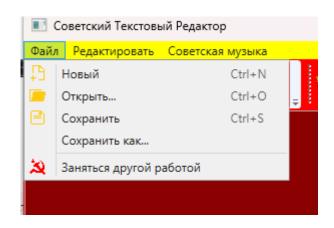
Код программы предоставлен в виде проекта Visual Studio вместе с отчётом. (В архиве с проектом нет музыки и исполняемого файла, так как по почте их отправлять проблематично)

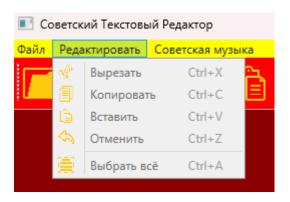
Отладка приложения:

Основное окно выглядит так:

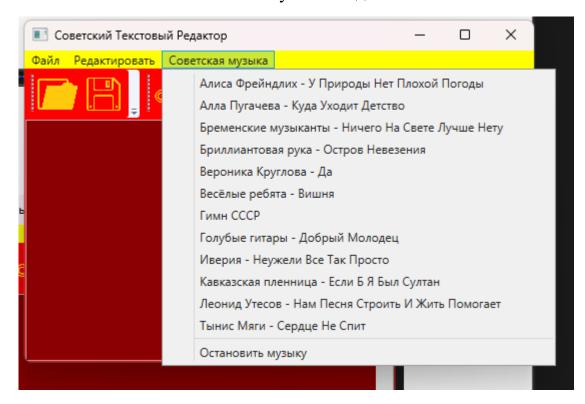


В приложении есть различные меню:

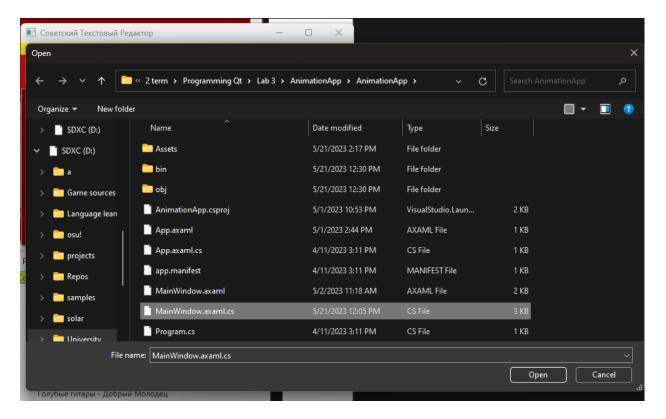




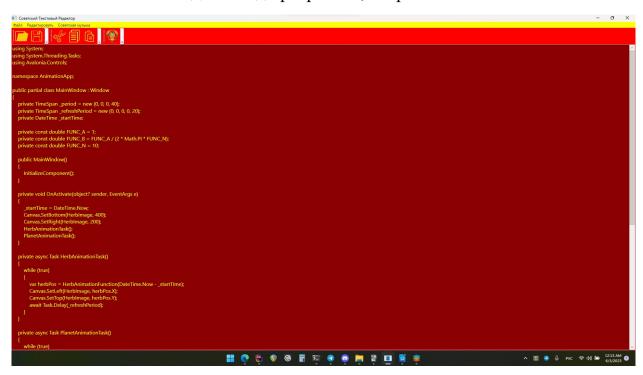
Музыка в меню отображается автоматически. Программа смотрит, какие песни есть в папке с музыкой и добавляет их в меню.



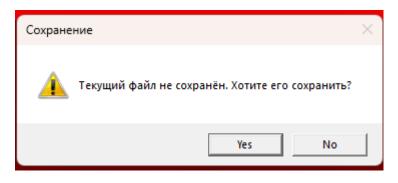
При открытии нового файла вызывается меню выбора файла.



Исходный код программы, открытый в ней.



Если Вы изменили файл и не сохранили его, по окончании работы программа предложит Вам сохранить файл.



Выводы:

Я разработал простейший текстовый редактор в среде WPF.

Контрольные вопросы:

- 1) С каким трудностями Вы столкнулись при создании Вашего проекта? Трудно было сделать отчёт.
- 2) *Что такое MenuBar?* Виджет, который помещается в верхней части приложения и является списком-меню с различными кнопками, которые делают различные вещи.
- 3) За что отвечает элемент MenuToolBar? Это виджет, в который Вы можете поместить различные иконки и привязать к ним какие-то действия. Тулбар можно отсоединять от окна приложения или поместить в другие его части.
- 4) Зачем необходим StatusBar? Он отображает текущую информацию о чём-либо.
- 5) Какие другие возможности Вы можете предложить для оформления проекта? Сделать больше различных элементов удобства, такие как вкладки с файлами или файловое дерево. Так же можно изменить стандартные системные кнопки закрытия, сворачивания.