Лабораторная работа 1. Документация

Реализация лабораторной работы №1 с помощью фреймворка Qt.

Использованные библиотеки:

* QMainWindow(основное приложение)
* QPushPutton(кнопка)
* QLabel(надписи)
* QWidget(предок модуля)
* QLineEdit(поля ввода)
* QGridLayout(разметка страницы)
* QDoubleValidator(ограничение ввода в  QLineEdit)
* QFont(работа со шрифтом)
* QColorDialog(встроенная палитра)
* QColor(цвет в Qt)
* QPalette(палитра для окрашивания окна вывода цвета)
* Cmath
* QApplication
* QObject
* QString

Основные компоненты приложения:

* Виджет для вывода текущего цвета
* Кнопка вызова палитры
* 6 модулей, в каждом по 3 или 4(в зависимости от цветовой модели) слайдера, поля ввода чисел, а также поля вывода текста.

Функционал:

* Задание цвета тремя способами (цветовая палитра, слайдеры для плавного изменения одного из значений, введением своего значения одного из параметров цветовой модели)
* Динамический перевод между различными цветовыми моделями, все значения пересчитываются относительно изменяемой цветовой модели при каждом изменении её (реализованы все цветовые модели)
* Exe file является не самодостаточным, вместе с ним прикреплены нужные для запуска файла библиотеки.