## Курс «Основы разработки приложений с использованием Windows Forms и WPF»

Teмa: Model - View - ViewModel

## Домашнее задание

## Задание 1.

Необходимо разработать приложение, которое позволяет настраивать цвет в системе ARGB и добавлять его в список цветов (рис. 1). Также у приложения есть возможность просмотреть список всех добавленных цветов и удалить некоторые при необходимости.

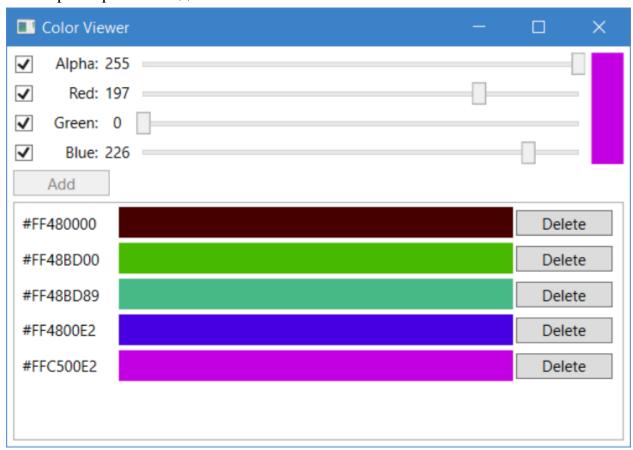


Рисунок 1. Окно приложения

Основным требованием при разработки данного приложения является применение архитектурного шаблона MVVM. В DataContext окна приложения должен помещаться экземпляр ViewModel, который будет связывать вызывать методы соответствующего экземпляра Model, и который связан с Видом (то есть, соответствующим MainWindow.xaml) с помощью механизма привязок.

При запуске приложения пользователю отображается главное окно, на котором располагаются ползунки для выбора значений компонент цвета, кнопка добавления цвета и список сохраненных цветов. Также есть элемент, визуализирующий выбранный цвет в реальном времени, т.е. при перетаскивании ползунка цвет обновляется. Пользователь может сделать любой из ползунков неактивным, сняв отметку с элемента управления CheckBox, расположенного слева от него. При нажатии на кнопку Add выбранный цвет добавляется в список сохраненных цветов, для отображения которых используется элемент ListBox. Каждый сохраненный цвет может быть удален из списка цветов при помощи, соответствующей ему кнопки Delete. При выборе пользователем цвета, который уже присутствует в списке цветов, кнопка Add должна становится неактивной.