

## 4.Style Sheets

- [Стили с CSS-подобными селекторами](#)
- [Добавление/Удаление таблицы стиля и селектора](#)
- [Задание свойств для стиля в QuickEd](#)
- [Селектор: Класс контрола \(.\)](#)
- [Компонента Style Sheet](#)

### Стили с CSS-подобными селекторами

**CSS** (Cascade Style Sheets) — каскадные таблицы стилей, представляют собой простой механизм добавления и управления стилями (font, color, align, size, sprite и др. свойства контролов).

У каждого свойства в стилях есть секция Transition. Если указано свойство X, то выставление этого свойства происходит с анимацией. Можно анимировать цвета, числа и векторы (например: размер и расположение элементов).

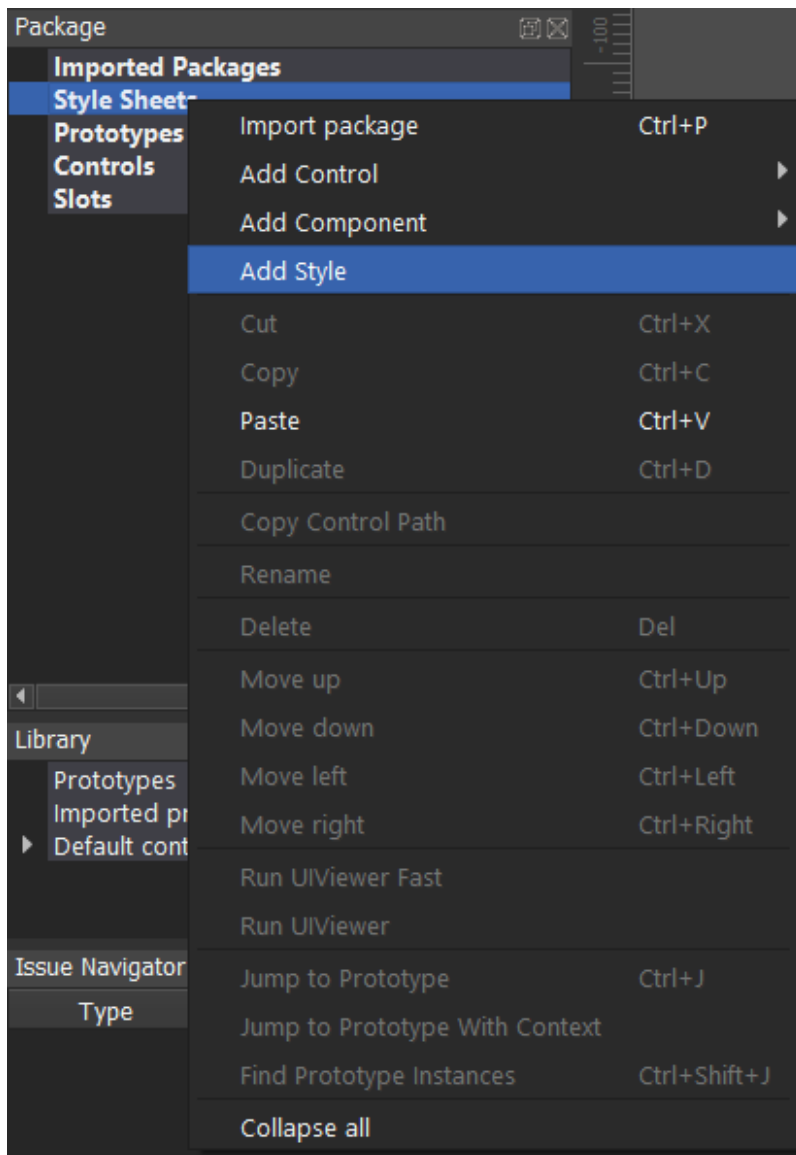
**Селектор** - это строка, которая указывает к каким контролам в редакторе будут применены стили.

#### Правила стилизации:

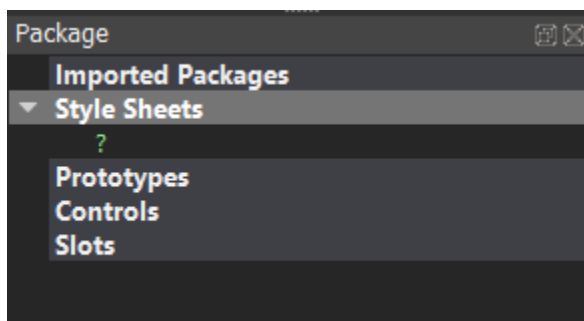
1. В селектор может входить имя (#), классы (.), состояние контрола ( : ), тип контрола
2. Можно составлять цепочки в селекторе, с учетом правил стилизации. Например, "UIControl#btn1.class1.class2:pressed\_inside" (сработает на UIControl с именем btn1, классами class1 и class2 в состоянии pressed\_inside)
3. Можно использовать пробелы в цепочке селектора
4. Можно использовать wildcard-селектор (?)
5. Можно использовать звездочку-селектор (\*)
6. Можно использовать поле "global classes"
7. Можно использовать несколько селекторов в одной таблице
8. Можно использовать нескольких таблиц для одного контрола
9. Можно копировать таблицы стиля и редактировать
10. Стили имеют низкий приоритет. Так переопределенные и наследованные свойства для контрола приоритетней стилей.

### Добавление/Удаление таблицы стиля и селектора

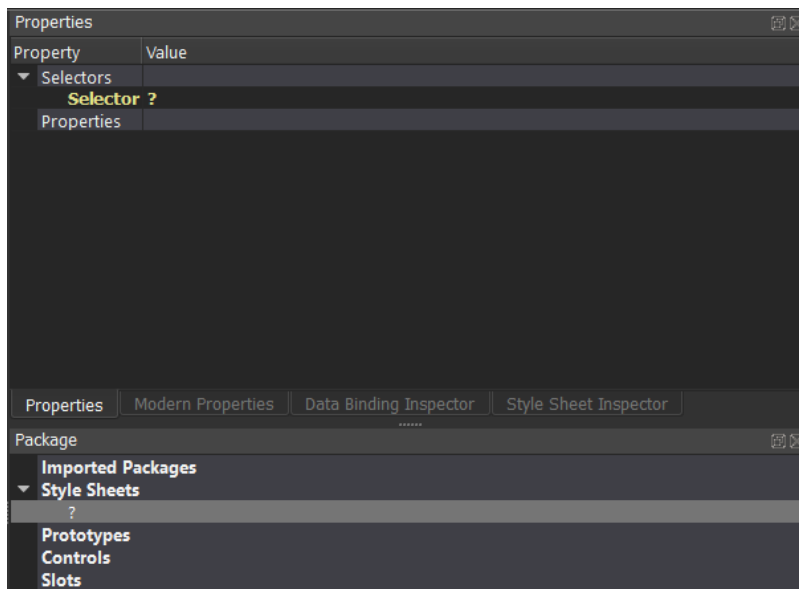
Стили создаются в отдельном yaml - файле. Для добавления стиля необходимо перейти на панель Package > блок Style Sheets > вызвать контекстное меню правой кнопкой мыши. В появившемся меню выбрать *Add Style*.



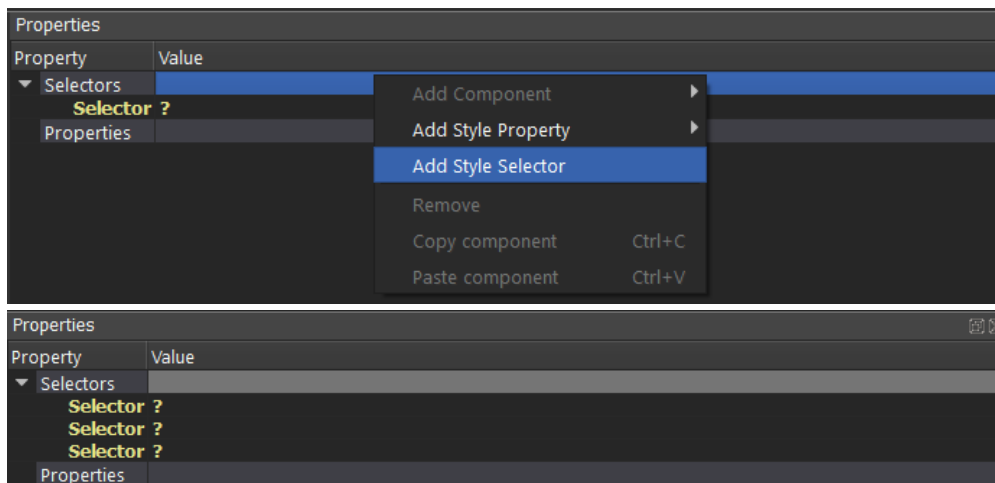
На панели Package добавится пустая таблица стиля.



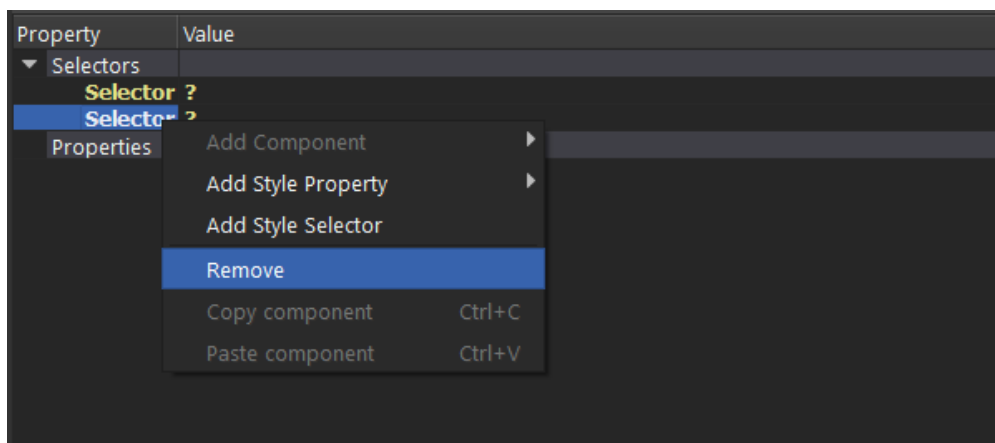
Если стать на пустую таблицу стиля, то на панели Properties станут доступны базовые блоки Selectors и Properties, для дальнейшей работы со стилем.



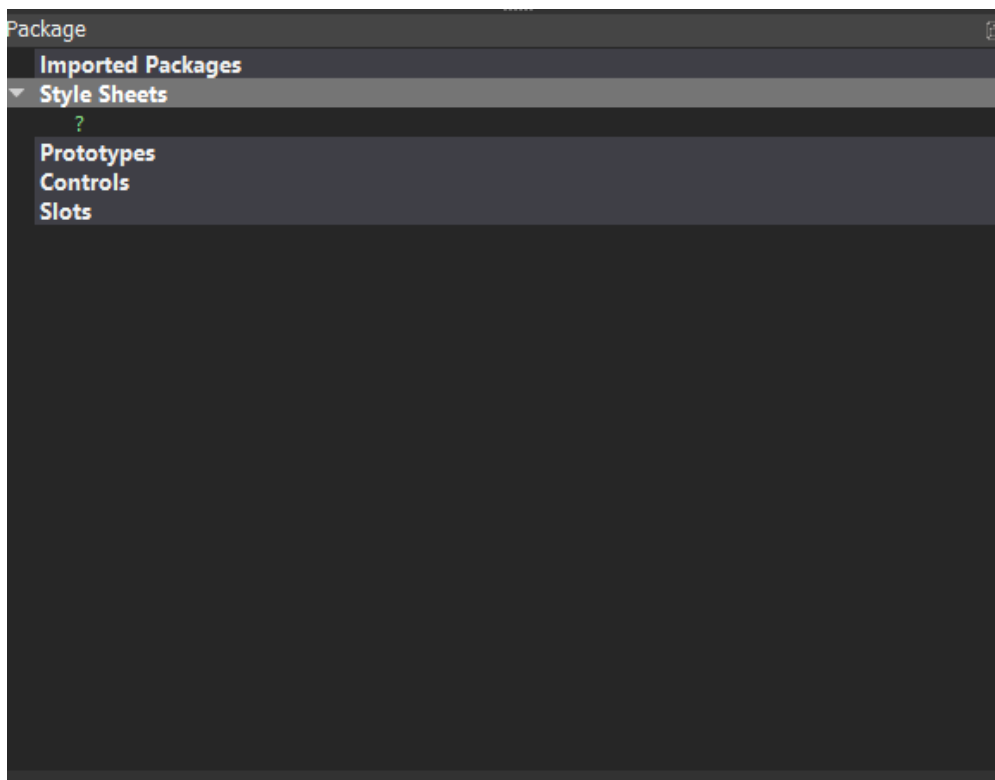
В одной таблице стиля может быть несколько селекторов, для добавления еще одного селектора необходимо перейти на панель Properties > вызвать контекстное меню, нажав правую кнопку мыши внутри панели Properties и в появившемся меню выбрать **Add Style Selector**.



Для удаления селектора необходимо установить курсор на селектор, который будет удаляться и после вызова контекстного меню выбрать пункт **Remove**.

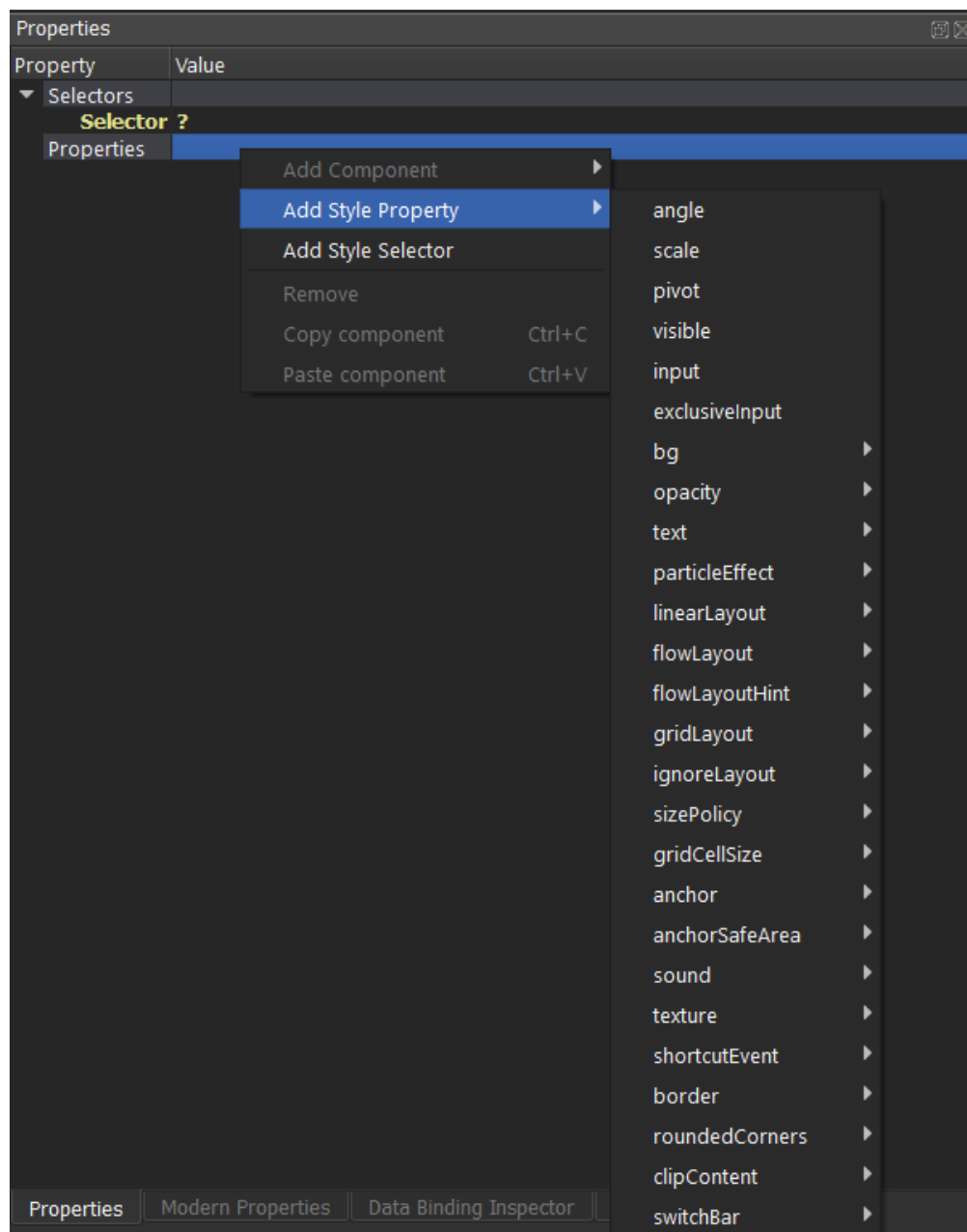


Также как и селекторов, в одном yaml-файле может быть несколько таблиц стиля. А для удаления таблицы стиля необходимо выбрать в контекстном меню пункт Delete.

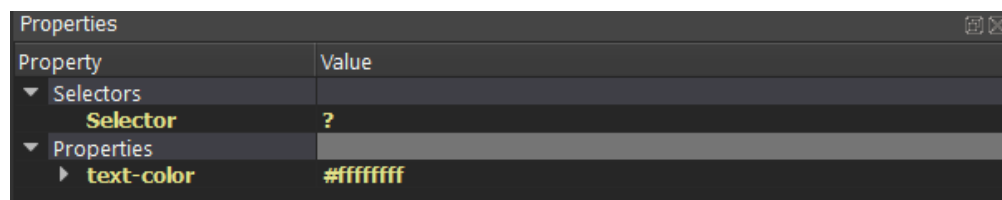


## Задание свойств для стиля в QuickEd

Для задания свойств в таблице стиля необходимо добавить селектор и на панели Properties в контекстном меню выбрать пункт *Add Style Property*. Откроется меню с компонентами, свойства которых можно задавать через стили.



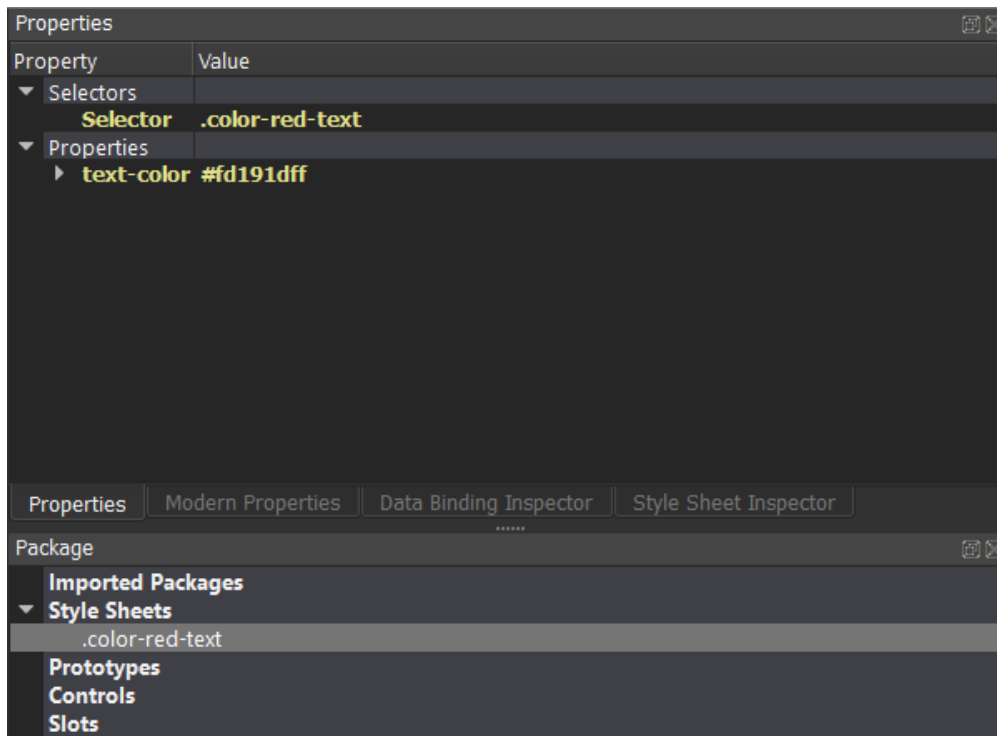
Далее необходимо выбрать интересующую нас компоненту и свойство. Например, выбираем компоненту `text` и свойство `color`. Получаем следующий результат:



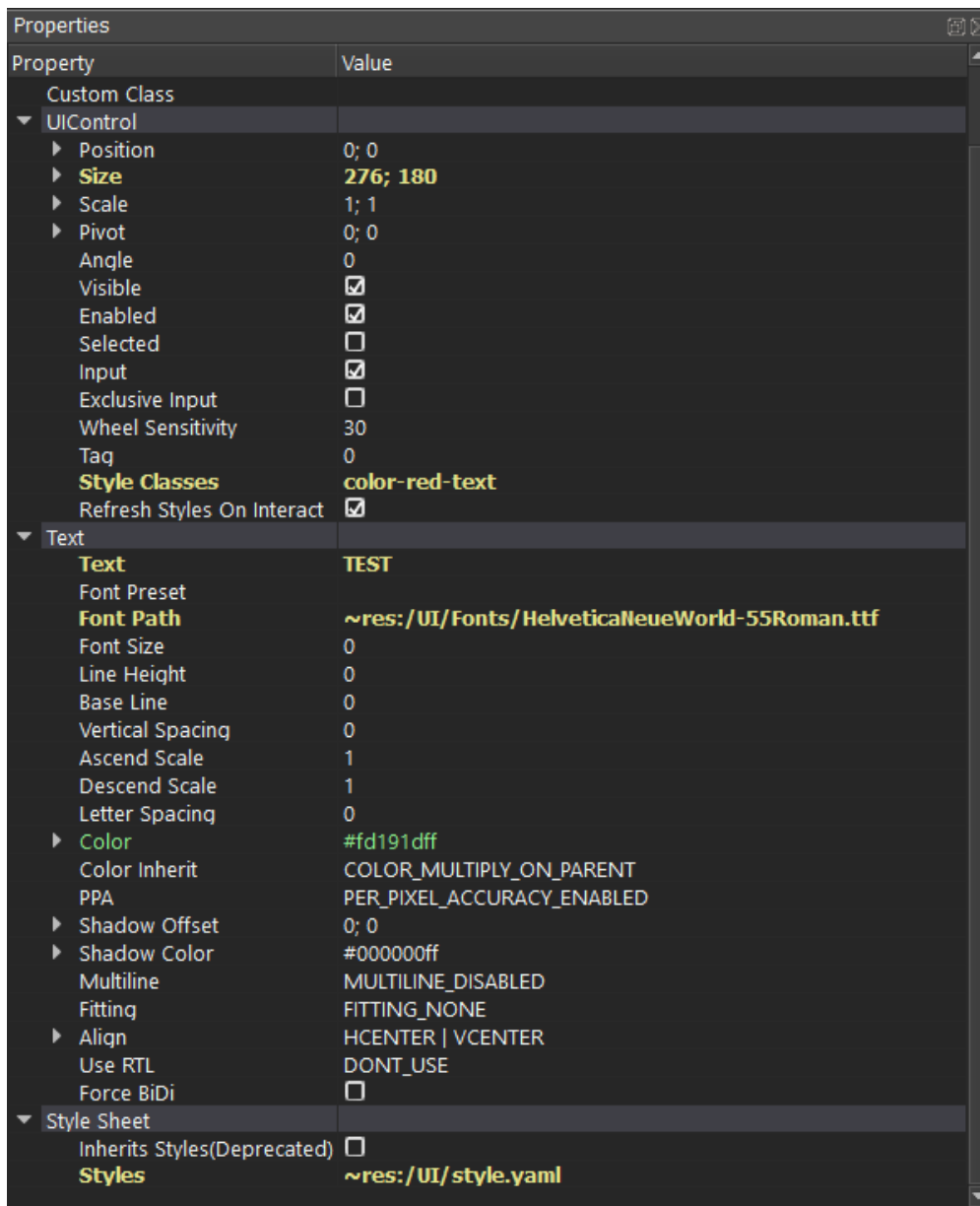
Селектор: Класс контрола (.)

Рассмотрим пример:

В отдельном yaml - файле создадим таблицу стиля и селектор с классом **.color-red-text**.



Сохраним этот файл и перейдем к другому yaml - файлу, в котором добавим контрол и компоненту Style Sheet. В компоненте Style Sheet укажем путь к файлу с созданным стилем. Чтобы стиль применился к контролу, необходимо указать для него соответствующий класс (**color-red-text**) на панели Properties > поле Style Classes.



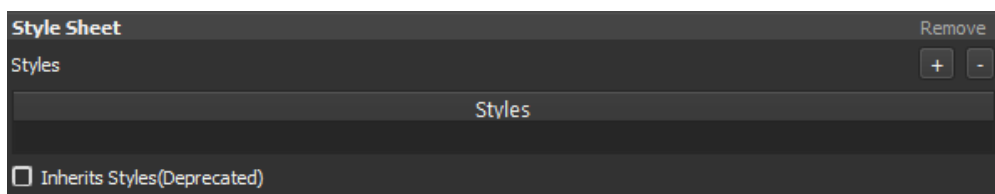
Свойство, заданное через стиль выделяется зеленым цветом на панели свойств.

#### Правила:

1. В поле Style Classes, на панели Properties, значение указывается без точки (в отличии от селектора)
2. Несколько классов нужно писать через пробел (например: class1 class2)
3. Можно использовать тире (-) в названии одного класса (например: text-color-selectable).

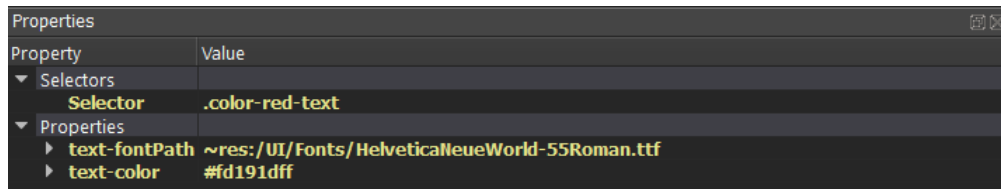
## Компонента Style Sheet

Для работы со стилями используется компонента Style Sheet, которая имеет следующий вид:

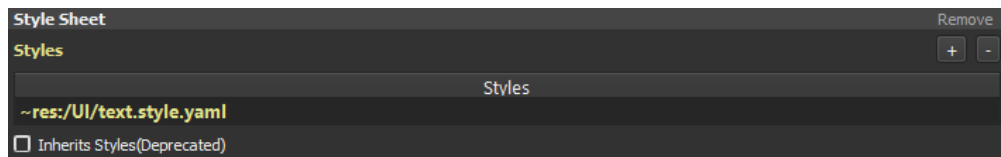


Стилевая компонента доступна на панели Modern Properties во вкладке **Other Style Sheet**. В поле **Styles** указывается список путей к yaml-файлам с описанными стилями, из которых будут подтягиваться стили.

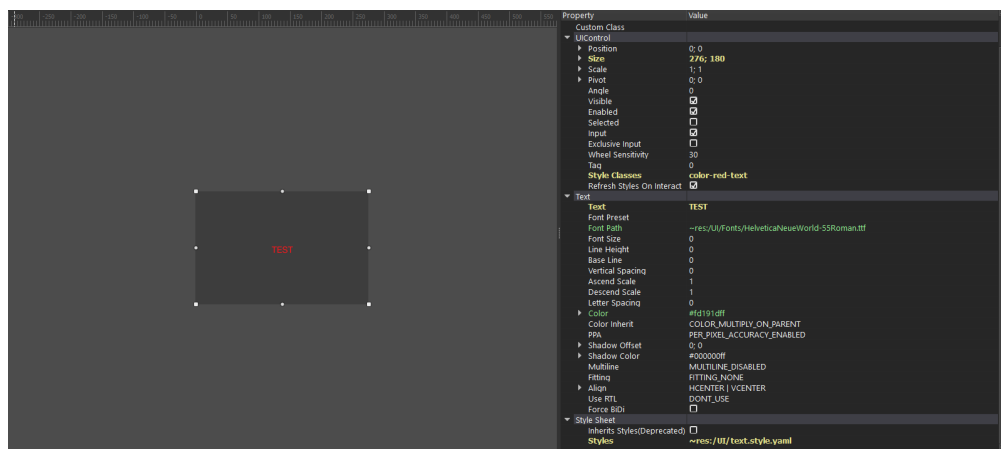
Например, мы хотим чтобы наш контрол отображал текст, а цвет текста и шрифт подтягивал через стили из файла стилей. Для этого сначала создадим файл со стилями, в нашем примере он будет выглядеть следующим образом:



Далее в другом yaml - файле добавим контрол, добавим ему компоненту Text и введем какой-либо текст в поле Text. Также добавим компоненту Style Sheet и укажем путь к созданному ранее файлу со стилями (файлы со стилями принято именовать с расширением .style.yaml)



Чтобы стиль применился, необходимо контролу в поле Style Classes указать имя созданного стиля. Получаем следующий результат:



В поле **Styles** компоненты Style Sheet можно добавлять путь к более чем одному файлу, на случай если контролу необходимо подтянуть стили из нескольких файлов одновременно. Например: стили шрифтов и стили фона.