

# 4. Style Sheets

- Стили с CSS-подобными селекторами
- Добавление/Удаление таблицы стиля и селектора
- Задание свойств для стиля в QuickEd
- Селектор: Класс контроля (.)
- 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 контроллов).

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).

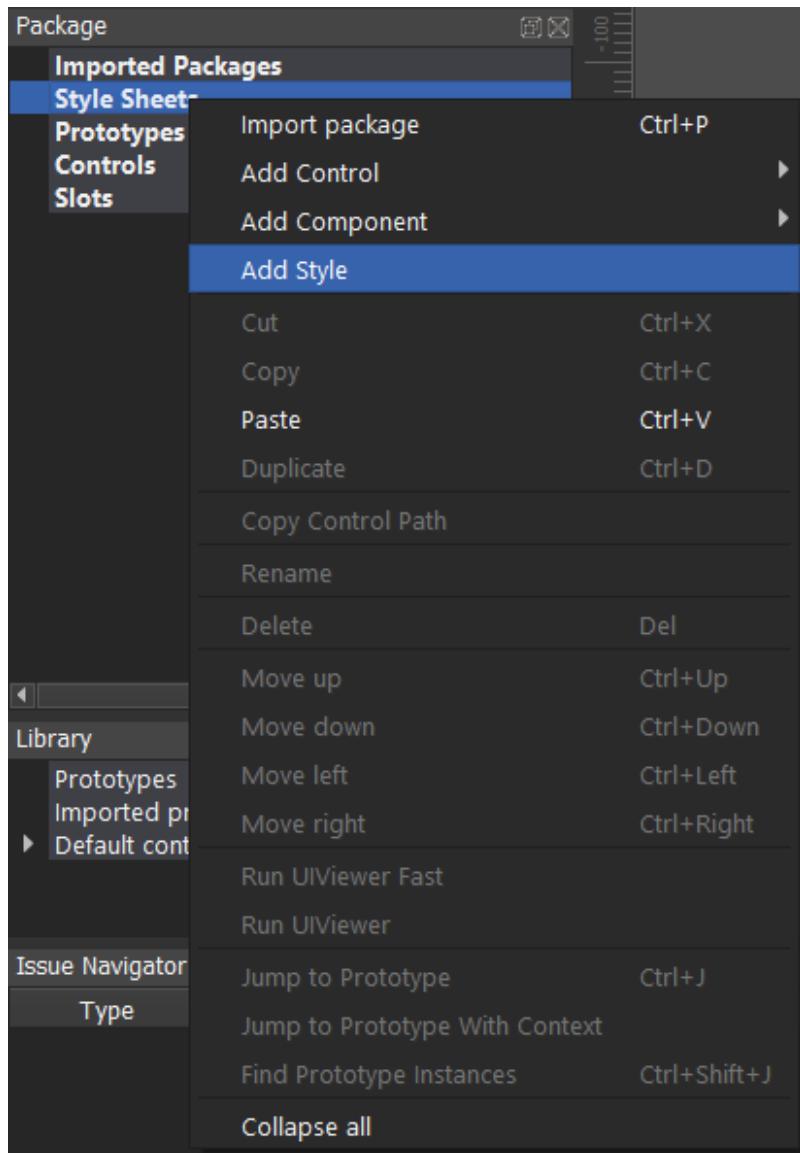
**Селектор** - это строка, которая указывает к каким контролам в редакторе будут применены стили.

**Правила стилизации:**

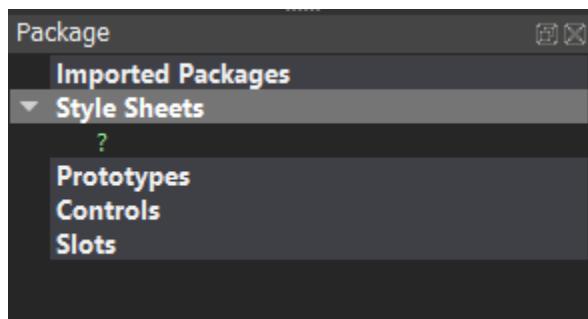
1. В селектор может входить имя (#), классы (.), состояние контроля ( : ), тип контроля
2. Можно составлять цепочки в селекторе, с учетом правил стилизации. Например, "UIControl#btn1.class1.class2:pressed\_inside" (сработает на UIControl с именем btn1, классами class1 и class2 в состоянии pressed\_inside)
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 контролла
9. Можно копировать таблицы стиля и редактировать
10. Стили имеют низкий приоритет. Так переопределенные и наследованные свойства для контролла приоритетней стилей.

## Добавление/Удаление таблицы стиля и селектора

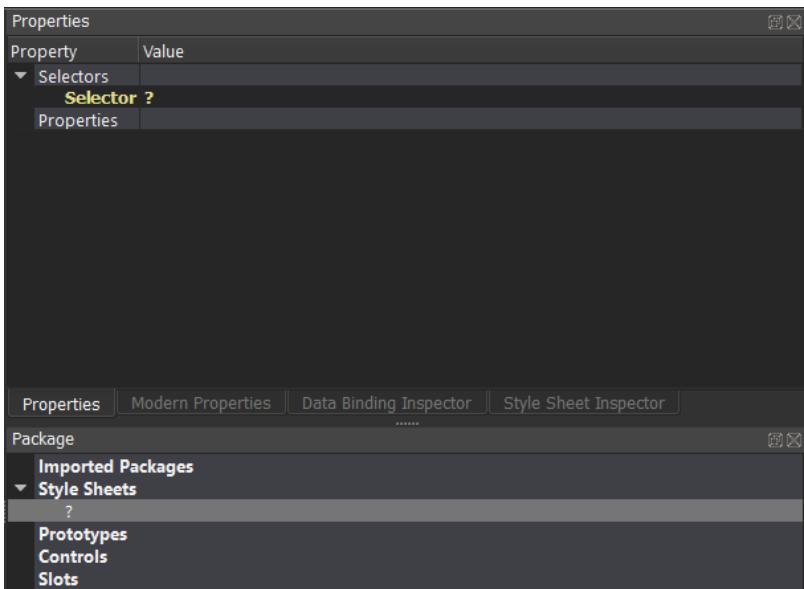
Стили создаются в отдельном yaml - файле. Для добавления стиля необходимо перейти на панель Package > блок Style Sheets > вызвать контекстное меню правой кнопкой мыши. В появившемся меню выбрать *Add Style*.



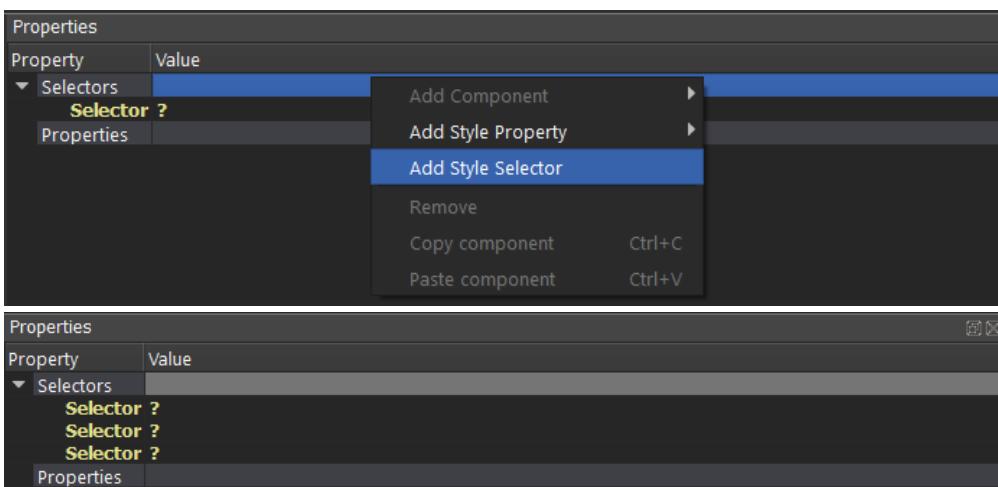
На панели Package добавится пустая таблица стиля.



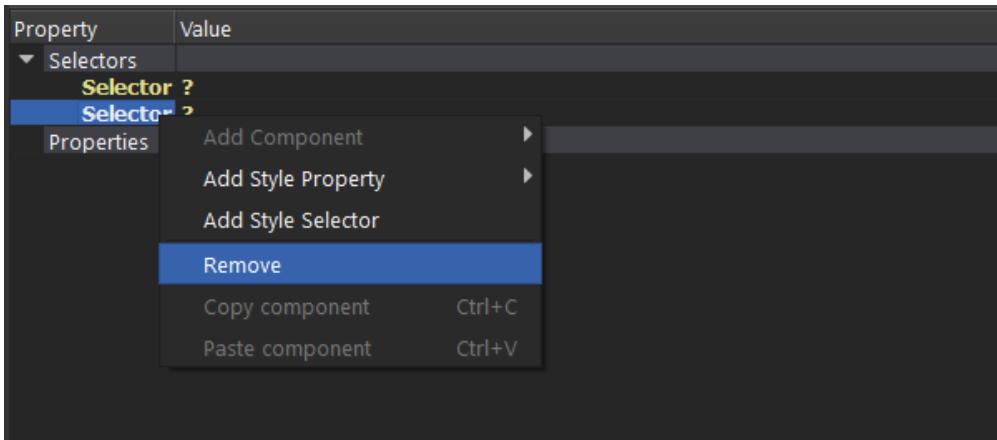
Если стать на пустую таблицу стиля, то на панели Properties станут доступны базовые блоки Selectors и Properties, для дальнейшей работы со стилем.



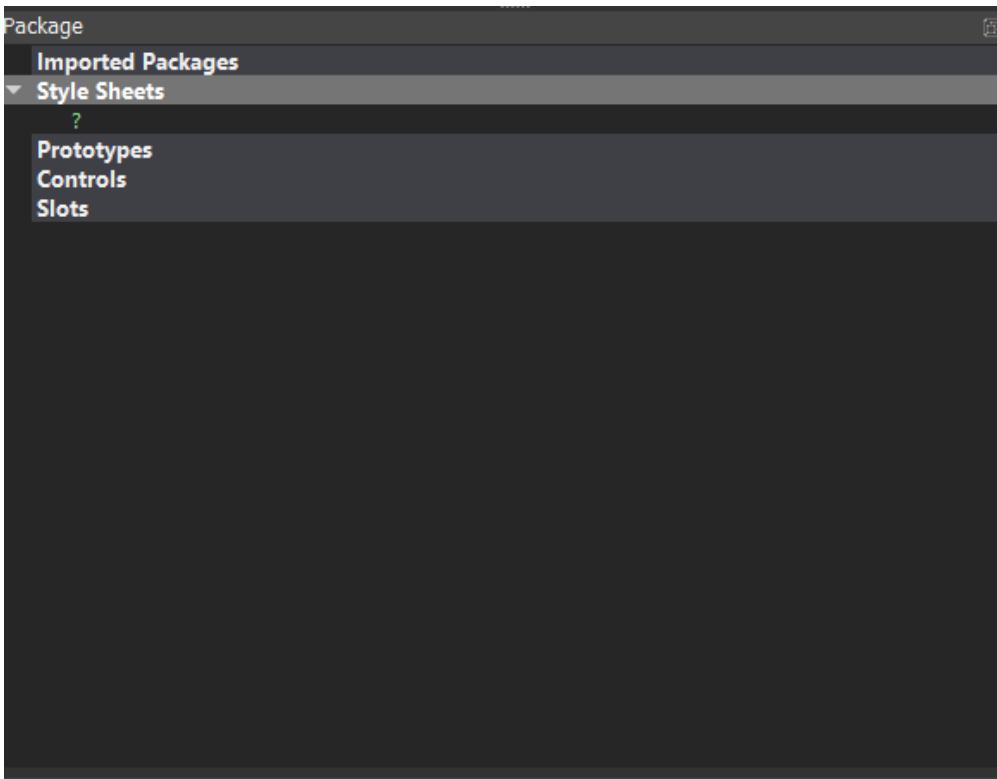
В одной таблице стиля может быть несколько селекторов, для добавления еще одно селектора необходимо перейти на панель Properties > вызвать контекстное меню, нажав правую кнопку мыши внутри панели Properties и в появившемся меню выбрать Add Style Selector.



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

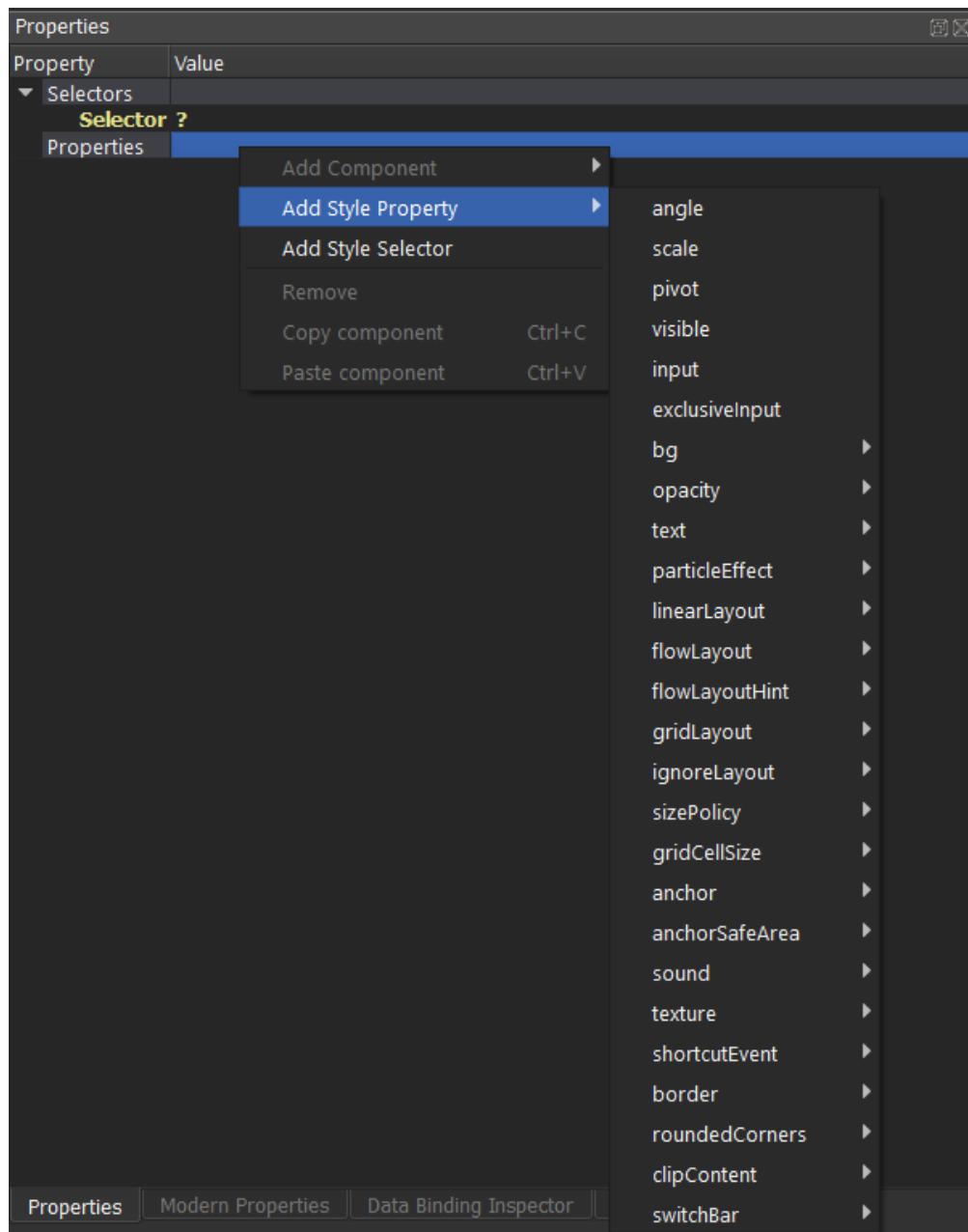


Также как и селекторов, в одном yaml-файле может быть несколько таблиц стиля. А для удаления таблицы стиля необходимо выбрать в контекстном меню пункт Delete.

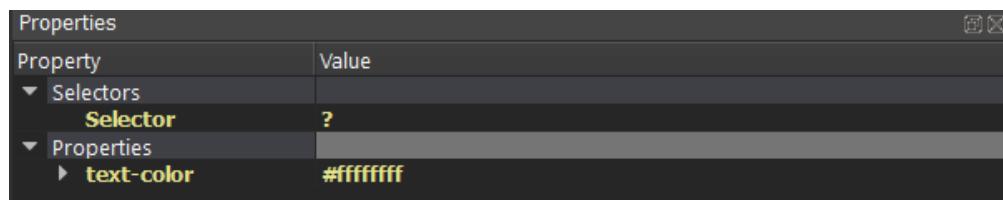


## Задание свойств для стиля в QuickEd

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**.

The screenshot shows two panels side-by-side. The left panel is titled 'Properties' and contains a table with one row. The 'Selectors' column has a single entry: 'Selector .color-red-text'. The 'Properties' column has one entry: 'text-color #fd191dff'. The right panel is titled 'Package' and shows a tree view under 'Style Sheets'. The root node is '.color-red-text', which is highlighted in yellow. Other nodes in the tree include 'Imported Packages', 'Prototypes', 'Controls', and 'Slots'. Below the tree, there are tabs for 'Properties', 'Modern Properties', 'Data Binding Inspector', and 'Style Sheet Inspector'.

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 контролю, необходимо указать для него соответствующий класс (**color-red-text**) на панели Properties > поле Style Classes.

Properties

Property	Value
Custom Class	
UIControl	
▶ Position	0; 0
▶ <b>Size</b>	<b>276; 180</b>
▶ Scale	1; 1
▶ Pivot	0; 0
Angle	0
Visible	<input checked="" type="checkbox"/>
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Selected	<input type="checkbox"/>
Input	<input checked="" type="checkbox"/>
Exclusive Input	<input type="checkbox"/>
Wheel Sensitivity	30
Tag	0
<b>Style Classes</b>	<b>color-red-text</b>
Refresh Styles On Interact	<input checked="" type="checkbox"/>
Text	
Text	TEST
Font Preset	
<b>Font Path</b>	<b>~res:/UI/Fonts/HelveticaNeueWorld-55Roman.ttf</b>
Font Size	0
Line Height	0
Base Line	0
Vertical Spacing	0
Ascend Scale	1
Descend Scale	1
Letter Spacing	0
▶ Color	#fd191dff
Color Inherit	COLOR_MULTIPLY_ON_PARENT
PPA	PER_PIXEL_ACCURACY_ENABLED
▶ Shadow Offset	0; 0
▶ Shadow Color	#000000ff
Multiline	MULTILINE_DISABLED
Fitting	FITTING_NONE
▶ Align	HCENTER   VCENTER
Use RTL	DONT_USE
Force BiDi	<input type="checkbox"/>
Style Sheet	
Inherits Styles(Deprecated)	<input type="checkbox"/>
<b>Styles</b>	<b>~res:/UI/style.yaml</b>

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

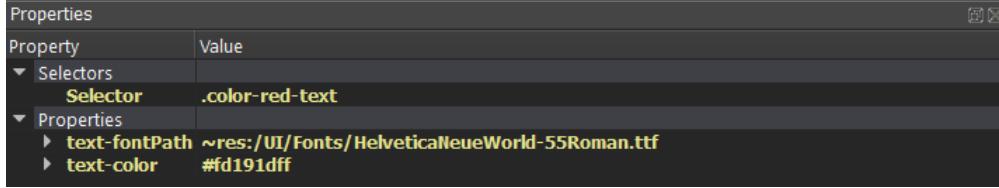
Для работы со стилями используется компонента Style Sheet, которая имеет следующий вид:

Style Sheet

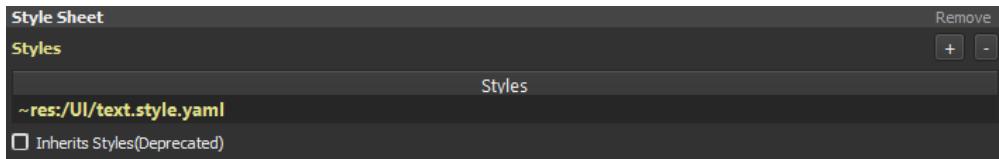
Styles	Remove
Styles	+ -
<input type="checkbox"/> Inherits Styles(Deprecated)	

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.

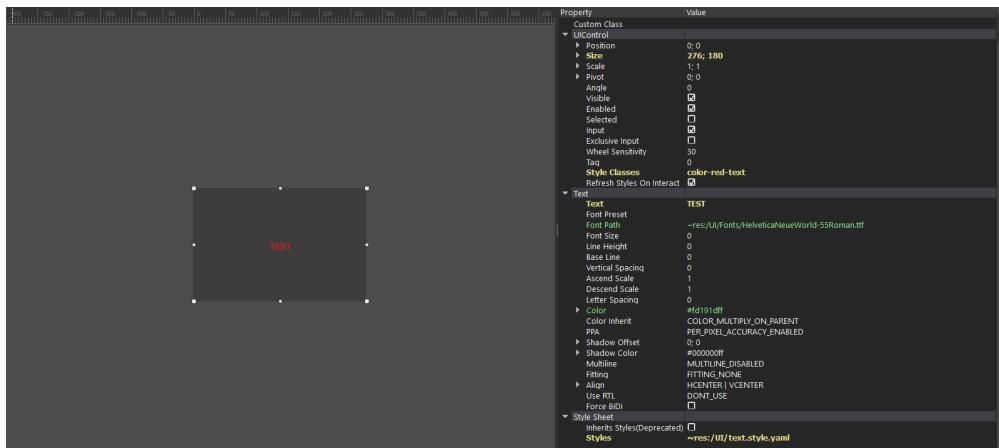
Например, мы хотим чтобы наш контрол отображал текст, а цвет текста и шрифт подтягивал через стили из файла стилей. Для этого сначала создадим файл со стилями, в нашем примере он будет выглядеть следующим образом:



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.