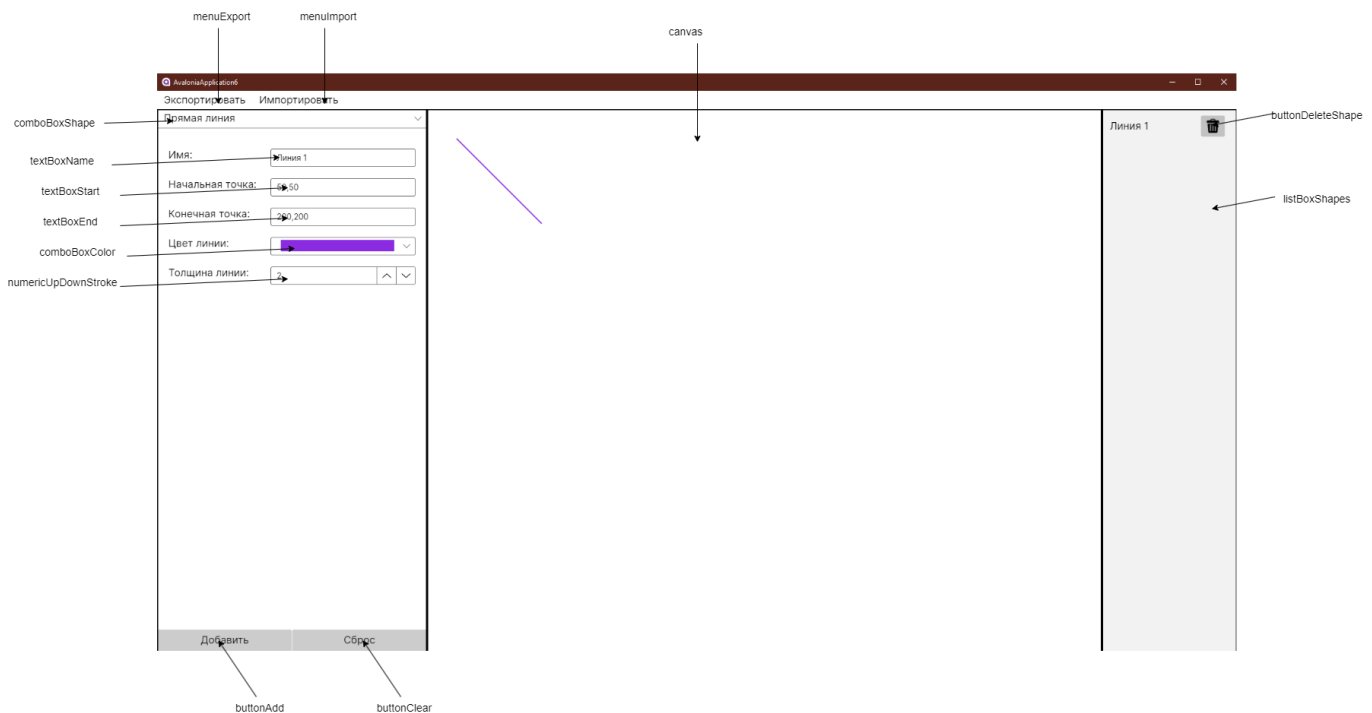


Домашнее задание №5

Реализовать приложение - графический редактор. Приложение должно позволять добавлять / удалять / редактировать графические фигуры при помощи панели управления. Добавленные фигуры рисуются на холсте, справа от холста располагается список добавленных элементов. Приложение должно позволять экспортировать рисунок в форматы png, xml, json и делать импорт обратно.



- comboBoxShape позволяет выбрать фигуру.
- canvas - отображает фигуры. На нём должны отображаться все добавленные фигуры и редактируемая в данный момент фигура (в реальном времени).
- listBoxShapes - список добавленных фигур. Свойства выбранной в списке фигур отображаются в левой панели.
- buttonDeleteShape - удаляет фигуру из списка.
- buttonAdd - добавляет редактируемую фигуру в список. Если имя редактируемой фигуры совпадает с именем фигуры в списке, свойства фигуры из списка заменяются на отредактированные.
- buttonClear - сбрасывает в начальное состояние поля со свойствами фигуры.
- menuExport - выпадающее меню с пунктами "Экспортировать в PNG", "Экспортировать в JSON", "Экспортировать в XML". При нажатии на пункт меню появляется диалоговое окно сохранения файла, при выборе файла рисунок сохраняется в соответствующем формате.
- menuImport - выпадающее меню с пунктами "Импортировать из JSON", "Импортировать из XML". При нажатии на пункт меню появляется диалоговое окно открытия файла. При выборе файла, содержимое загружается в редактор.

Элементы управления необходимо назвать также как на схеме. Одинаковые по смыслу элементы управления на разных панелях редактирования должны называться одинаково. В поле "Команды" для составной фигуры вводятся команды, описывающие геометрию фигуры.

Выпадающий список с фигурами:

Прямая линия

Прямая линия

Ломаная линия

Многоугольник

Прямоугольник

Эллипс

Составная фигура

Толщина линии:

2

^

v

Панель настроек ломаной линии:

AvaloniaApplication6

ЭкспортироватьИмпортировать

Ломаная линия

Имя:

Точки:

textBoxPoints

Цвет линии:

Толщина линии:

1

^

v

Панель настроек многоугольника:

Экспортировать Импортировать

Многоугольник

Имя:

Точки:

Цвет линии:

Толщина линии:

 ^ v

Цвет заливки:

comboBoxFillColor

Панель настроек прямоугольника:

Экспортировать

Импортировать

Прямоугольник



Имя:

Начальная точка:

textBoxWidth

Ширина:

textBoxHeight

Высота:

Цвет линии:

Толщина линии:

Цвет заливки:

Панель настроек эллипса:

Экспортировать

Импортировать

Прямоугольник



Имя:

Начальная точка:

Ширина:

Высота:

Цвет линии:

▼

Толщина линии:

1

^

▼

Цвет заливки:

▼

Панель настроек составной фигуры:

Экспортировать Импортировать

Составная фигура

Имя:

Команды:

Цвет линии:

Толщина линии:

 ^ v

Цвет заливки:

textBoxCommandPath