Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профильного образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Мегафакультет компьютерных технологий и управления

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Образовательная программа: «Компьютерные технологии в дизайне»

«Разработка файла SVG с анимацией»

Отчёт

Студент: Кешишев Максим Юрьевич

Группа: P3166

Преподаватель: Климов Игорь Викторович

Санкт-Петербург, 2023

Оглавление

[Текст задания 3](#_Toc149436411)

[Проектирование анимации 3](#_Toc149436412)

[Текст SVG файла 4](#_Toc149436413)

[Изображение в браузере 7](#_Toc149436414)

Текст задания

С помощью любого текстового редактора создайте файл SVG с анимацией на выбор. Анимация изображения по варианту - см. свой вариант л/р 1.3 или автопортрет (циклическая анимация или с коротким сюжетом не менее 10 секунд).

Проектирование анимации

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Текст SVG файла

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>

<svg version = "1.1"

baseProfile="full"

xmlns = "http://www.w3.org/2000/svg"

xmlns:xlink = "http://www.w3.org/1999/xlink"

xmlns:ev = "http://www.w3.org/2001/xml-events"

height = "400px" width = "400px">

<!--фон-->

<rect x="0" y="0" width="400" height="300"

fill="mediumslateblue" stroke="none" stroke-width="5px" stroke-opacity="1"/>

<rect x="0" y="300" width="400" height="100"

fill="green" stroke="none" stroke-width="5px" stroke-opacity="1"/>

<rect x="0" y="0" width="400" height="400"

fill="none" stroke="black" stroke-width="5px" stroke-opacity="1"/>

<!--анимация прыжков избушки-->

<style>

<![CDATA[

#jumping\_house {

animation: jumps 10000ms linear 1 normal forwards

}

@keyframes jumps {

0% {transform: translate(200px,200px)}

2% {transform: translate(200px,155px)}

4% {transform: translate(200px,120px)}

6% {transform: translate(200px,95px)}

8% {transform: translate(200px,80px)}

10% {transform: translate(200px,75px)}

12% {transform: translate(200px,80px)}

14% {transform: translate(200px,95px)}

16% {transform: translate(200px,120px)}

18% {transform: translate(200px,155px)}

20% {transform: translate(200px,200px)}

22% {transform: translate(200px,110px)}

24% {transform: translate(200px,40px)}

26% {transform: translate(200px,-10px)}

28% {transform: translate(200px,-40px)}

30% {transform: translate(200px,-50px)}

32% {transform: translate(200px,-40px)}

34% {transform: translate(200px,-10px)}

36% {transform: translate(200px,40px)}

38% {transform: translate(200px,110px)}

40% {transform: translate(200px,200px)}

42% {transform: translate(200px,20px)}

44% {transform: translate(200px,-120px)}

46% {transform: translate(200px,-220px)}

48% {transform: translate(200px,-280px)}

50% {transform: translate(200px,-300px)}

52% {transform: translate(200px,-280px)}

54% {transform: translate(200px,-220px)}

56% {transform: translate(200px,-120px)}

58% {transform: translate(200px,20px)}

60% {transform: translate(200px,200px)}

62% {transform: translate(200px,110px)}

64% {transform: translate(200px,40px)}

66% {transform: translate(200px,-10px)}

68% {transform: translate(200px,-40px)}

70% {transform: translate(200px,-50px)}

72% {transform: translate(200px,-40px)}

74% {transform: translate(200px,-10px)}

76% {transform: translate(200px,40px)}

78% {transform: translate(200px,110px)}

80% {transform: translate(200px,200px)}

82% {transform: translate(200px,155px)}

84% {transform: translate(200px,120px)}

86% {transform: translate(200px,95px)}

88% {transform: translate(200px,80px)}

90% {transform: translate(200px,75px)}

92% {transform: translate(200px,80px)}

94% {transform: translate(200px,95px)}

96% {transform: translate(200px,120px)}

98% {transform: translate(200px,155px)}

100% {transform: translate(200px,200px)}

}

]]>

<!--закодированная избушка-->

</style>

<g id="jumping\_house" transform="translate(0,0)">

<g transform="scale(1,1) translate(-200,-200)">

<path d="M 103, 132 C 103, 132, 200, 66, 200, 66,

200, 66, 297, 132, 297, 132 z"

style="stroke:none; stroke-width:2px; fill:firebrick;"/>

<rect x="100" y="130" width="200" height="150"

fill="brown" stroke="black" stroke-width="2px" stroke-opacity="1" rx="10px"/>

<line x1="100" y1="160" x2="300" y2="160"

stroke="black" stroke-width="2px" stroke-opacity="1"/>

<line x1="100" y1="200" x2="300" y2="200"

stroke="black" stroke-width="2px" stroke-opacity="1"/>

<line x1="100" y1="240" x2="300" y2="240"

stroke="black" stroke-width="2px" stroke-opacity="1"/>

<rect x="170" y="190" width="60" height="90"

fill="firebrick" stroke="black" stroke-width="2px" stroke-opacity="1"/>

<line x1="60" y1="160" x2="240" y2="40"

stroke="black" stroke-width="2px" stroke-opacity="1"/>

<line x1="340" y1="160" x2="160" y2="40"

stroke="black" stroke-width="2px" stroke-opacity="1"/>

<path d="M 140, 280 C 140, 300, 140, 300, 140, 340,

120, 340, 120, 340, 120, 360, 120, 340, 150, 340, 150, 360,

150, 340, 180, 340, 180, 360, 180, 340, 180, 340, 160, 340,

160, 300, 160, 300, 160, 280 z"

style="stroke:black; stroke-width:2px; fill:yellow;"/>

<path d="M 240, 280 C 240, 300, 240, 300, 240, 340,

220, 340, 220, 340, 220, 360, 220, 340, 250, 340, 250, 360,

250, 340, 280, 340, 280, 360, 280, 340, 280, 340, 260, 340,

260, 300, 260, 300, 260, 280 z"

style="stroke:black; stroke-width:2px; fill:yellow;"/>

<circle cx="215px" cy="230px" r="5px" fill="brown" stroke="black" stroke-width="2px"/>

</g>

</g>

</svg>

Изображение в браузере

