ГУАП

КАФЕДРА № 44

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕН	Н КОЙ		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ			
доцент должность, уч. степе	ень, звание	подпись, дата	Н.Н. Решетникова инициалы, фамилия
	ОТЧЕТ О ЛА	БОРАТОРНОЙ РАБО	OTE №5
HTML-интерфейс для Web3D -приложения			
по курсу: ИНТЕРАКТИВНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА			
РАБОТУ ВЫПОЛНИ	1Л		
СТУДЕНТ ГР. №	4142	полимет пото	К.С. Некрасов инициалы, фамилия
		подпись, дата	ипициалы, фамилия

Вариант: 14

Цель работы:

Разработать интерфейс для управления анимацией 3D объектов Web-приложения в формате HTML-страницы с применением таблиц стилей (CSS) при описании внешнего вида документа.

Разработка НТМ L-интерфейса

Сперва был написан основной код разметки

```
<body>
 <div class="vise_control">
   <button value="hide_vase">Спрятать вазу</button>
   <button value="show_vase">Показать вазу</button>
  </div>
  <iframe id="my_iframe" src="./lr_4.html"></iframe>
 <div class="control panel">
   <div class="animation_controls">
      <button id="start">Начать</button>
      <button id="stop">CTon</button>
      <button id="pause">Παγзα/button>
      <button id="resume">Продолжить</button>
   </div>
   <button id="toggle sound">BKЛ/BЫКЛ звук</button>
  </div>
</body>
```

Рисунок 1 – Код разметки

После чего к коду были добавлены стили

```
<style>
 keine Referenzen
 button {
   border-radius: 0;
   border: 0;
   padding: 6px 8px;
 keine Referenzen
 #my_iframe {
   position: fixed;
   top: 0;
   left: 0;
   width: 100%;
   height: 100vh;
  .control_panel {
   position: fixed;
   left: 0;
   padding: 0 10px;
   bottom: 10px;
   width: calc(100% - 20px);
   display: flex;
   justify-content: space-between;
  .animation_controls {
   display: flex;
   gap: 10px;
  .vise_control {
   display: flex;
   gap: 10px;
   position: fixed;
   z-index: 100;
   top: 10px;
   left: 10px;
</style>
```

Рисунок 2 – Каскадные стили

Получился такой интерфейс



Рисунок 3 – Результат вёрстки

Описание логики взаимодействия с объектами сцены

К элементам управления, через пазлы были добавлены обработчики нажатий с соответствующей логикой

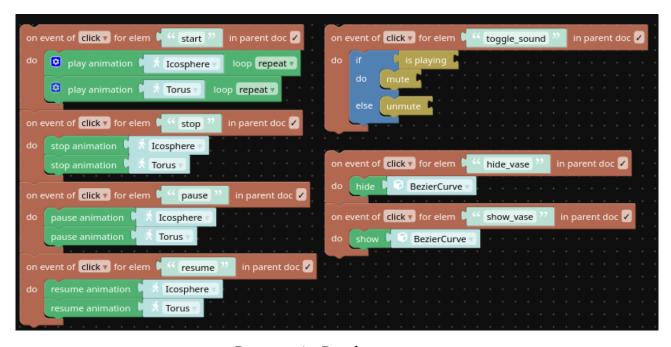


Рисунок 4 - Puzzle сценарии

Характеристики созданного интерактивного 3D приложения. Способ публикации в интернет

Приложение имеет имя lr_5 и весит 7.4Мб, чтобы опубликовать это приложение в интернет, необходимо нажать на кнопку с изображением стрелки, направленной вверх



Рисунок 5 - Способ публикации

После чего можно будет отправить прямую ссылку на проект другим людям или вставить в html код страницы при помощи предоставленного кода с iframe элементом

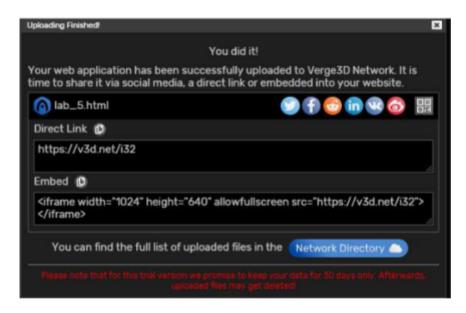


Рисунок 6 - Публикация веб приложения

Выводы

Разработан интерфейс для управления анимацией 3D объектов Web-приложения в формате HTML-страницы с применением таблиц стилей (CSS) при описании внешнего вида документа.