ГУАП

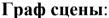
КАФЕДРА № 44

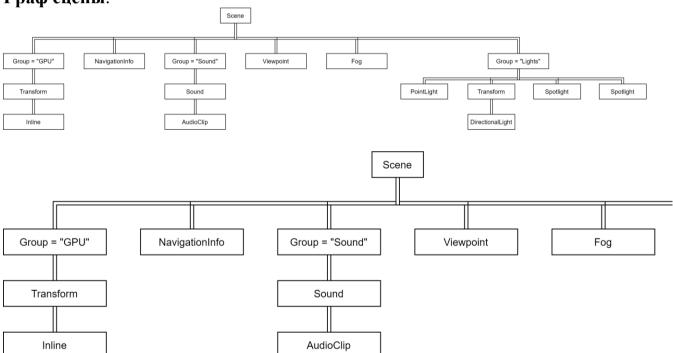
ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ		
старший преподаватель		Булгаков Д.А.
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
ОТЧЕТ О .	ЛАБОРАТОРНОЙ РАБО	OTE №3
Тиражирование	е, встраивание, освещени	е, навигация
по курсу: ИНТЕРА	АКТИВНАЯ КОМПЬЮТЕРН.	АЯ ГРАФИКА
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ		
СТУДЕНТ ГР. № 4843	подпись, дата	Покидов А.Р. инициалы, фамилия

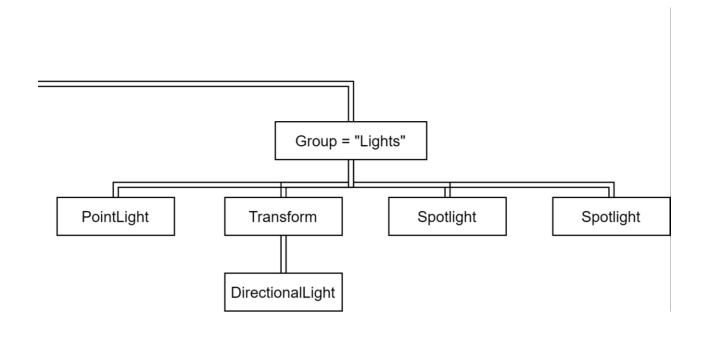
Вариант задания: 9 вариант

Цель работы: Ознакомление с принципами и приобретение навыков группировки объектов сцены с целью применения единообразных преобразований к ним, создания гиперссылок, тиражирования объектов и групп объектов, встраивания содержимого внешних файлов, использования узлов различных видов источников освещения для построения статических X3D-сцен, а также задания свойств навигации в них.

Описание сцены: На сцене появились источники света, в лампу был помещен источник света PointLight, размещены источники света над столом и направлены на стену. Исправлено расположение окна просмотра, изменен угол камеры, добавлен туман. Так же к клавиатуре присоединен Anchor для ссылки на видео при нажатии на клавиатуру. А также вызывается файл GPU_E.x3d, из папки с файлом.







Листинг:

```
<navigationinfo type="ANY"></navigationinfo>
            <fog color="#37323E" isActive="true" visibilityRange="50"></fog>
            <viewpoint position="0 0.2 2.5" orientation="1 0 0 -</pre>
0.075"> </viewpoint>
</group>
            <group def="GPU">
                <transform translation="0.33 0.05 0" scale="0.03 0.03 0.03">
                    <appearance>
                    </appearance>
                    <inline url="GPU E.x3d"></inline>
                </transform>
            </group>
            <group def="sound">
                <sound pitch="0.01">
                    <Audioclip enabled="false" url='FreddieSong.mp3'></Audioclip>
                </sound>
            </group>
            <group def="lights">
                <pointlight location="0.6 0.15 -</pre>
0.2" radius="15" ambientIntensity="0.75" color="#A63D40">
                </pointlight>
                <transform translation="0 15 0">
                    <directionallight direction="0 1 -1"></directionallight>
                </transform>
                <spotlight location="0 5 0" direction="0 -</pre>
1 0" radius="50" intensity="1" beamwidth="1.57" cutoffAngle="0.35"></spotlight>
                <spotlight location="0 8 0" direction="0 0 -</pre>
1" radius="50" intensity="1" beamwidth="1.57" cutoffAngle="0.35"></spotlight>
            </group>
```

Скриншоты программы:

Laboratoranya Rabota #3



Рисунок №1 – общий вид сцены

