

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

Факультет прикладної математики Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

Лабораторна робота № 6

з дисципліни "Математичні та алгоритмічні основи комп'ютерної графіки"

Виконав	Зарахована
студент III курсу	"" 20 p.
групи КП-83	викладачем
Палій Дмитро Володимирович (прізвище, ім'я, по батькові)	Шкурат Оксаною Сергіївною (прізвище, ім'я, по батькові)

варіант № 16

Варіант завдання

Завдання: Виконати анімацію тривимірної сцени за варіантом.

Варіант: 7. Анімація одноокого циклопа Майка (із мультфільму) mike.obj.

Повинен рухати руками і ногами, пересуватися по екрану.

Лістинг коду програми

```
package sample;
Color3f(Color.black);
```

```
loadScene();
    setInitPosition();
    timer.start();
private void configureUniverse() {
```

```
Bounds bounds = new BoundingSphere();
Appearance appearance = getAppearance(Color. GREEN);
sceneGroup.removeChild(body);
sceneGroup.removeChild(rhand);
sceneGroup.removeChild(rleg);
lleg.setAppearance(appearance);
lLegTg.addChild(lleg);
LLegTg.setCapability(TransformGroup.ALLOW TRANSFORM WRITE);
rHandTg.addChild(rhand);
rHandTg.setCapability(TransformGroup.ALLOW TRANSFORM WRITE);
mike.addChild(lHandTg);
mike.setCapability(TransformGroup.ALLOW TRANSFORM WRITE);
root.addChild(mike);
```

```
background.setImageScaleMode(Background.SCALE FIT ALL);
Appearance getAppearance(Color color) {
    Appearance app = new Appearance();
Material getMaterial(Color color) {
void listSceneNamedObjects(Scene scene) {
public void actionPerformed(ActionEvent e) {
```

Результат





