Министерство науки и высшего образования РФ ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет» Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

ОТЧЁТ

по Лабораторной работе №4

По дисциплине: Объектно-ориентированное программирование студента Яценко Артёма Александровича группы ПИН-212

Пояснительная записка

Шифр работы От-2068998-51-ПИН-212-1 ПЗ Специальность 09.03.04

Старший преподаватель

А. А. Кабанов

Студент

А. А. Яценко

Цель работы: лабораторная работа №4 посвящена построению приложений с использованием графического интерфейса библиотек java.awt и javax.swing.

Задание: задать движение по экрану строк (одна за другой) из массива строк. Направление движения по апплету и значение каждой строки выбирается случайным образом.

Ход работы

1. Листинг программы

```
private String[] strings = {"Picked", "up", " JAVA OPTIONS:", "-
public StringAnimation() {
        stringXPositions[i] = (int) (Math.random() * (WIDTH - 100));
    Timer timer = new Timer(10, this);
    timer.start();
```

```
protected void paintComponent(Graphics g) {
    super.paintComponent(g);
        g.drawString(strings[i], stringXPositions[i],
public void actionPerformed(ActionEvent e) {
public static void main(String[] args) {
    frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT ON CLOSE);
    frame.add(animation);
```

2. Тестирование кода

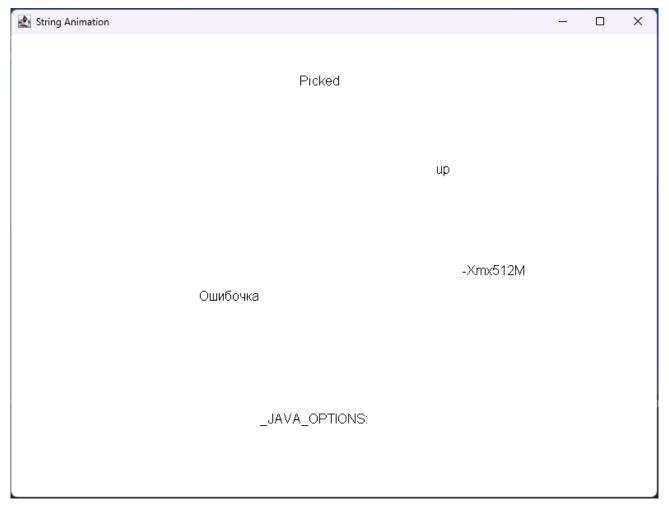


Рисунок 1.1. Тестирование кода

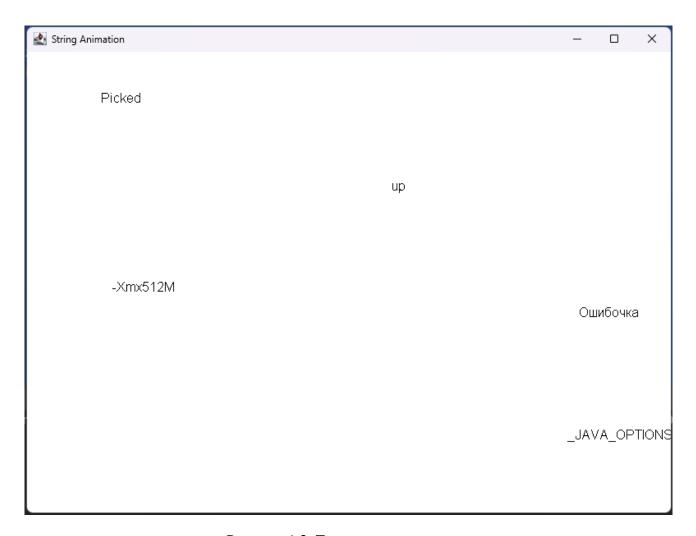


Рисунок 1.2. Тестирование кода

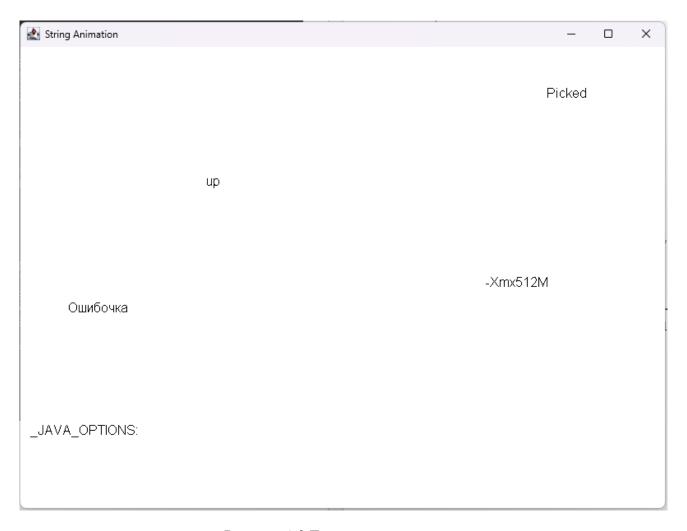


Рисунок 1.3 Тестирование кода

Вывод: во время работы было сделано приложение с использованием графического интерфейса библиотек java.awt и javax.swing, где случайным образом происходит движение по апплету случайной строки.