Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

     Факультет информационных технологий и управления

     Кафедра интеллектуальных информационных технологий

ОТЧЁТ

по лабораторной работе №4

по дисциплине

ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Выполнил: Машкович В. Н.

Гр. 221701

Проверил: Жмырко А. В.

Минск 2025

**Цель:** познакомиться с геометрическими преобразованиями, изучить построение 3D объектов в пространстве.

**Решение:**

Данная лабораторная работа представляет собой приложение с графическим интерфейсом, позволяющим считывать координаты из файлов и на их основе рисовать 3D объекты в пространстве. Данные фигуры можно поворачивать, используя клавиши “w”, “a”, “s”, “d”, “z”, “x”. Также при нажатии на кнопки “1, “2”, “3” происходит отзеркаливание фигуры. А кнопки “q” и “e” позволяют менять масштаб фигуры.

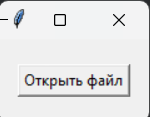


Рисунок 1 – Начальный интерфейс приложения

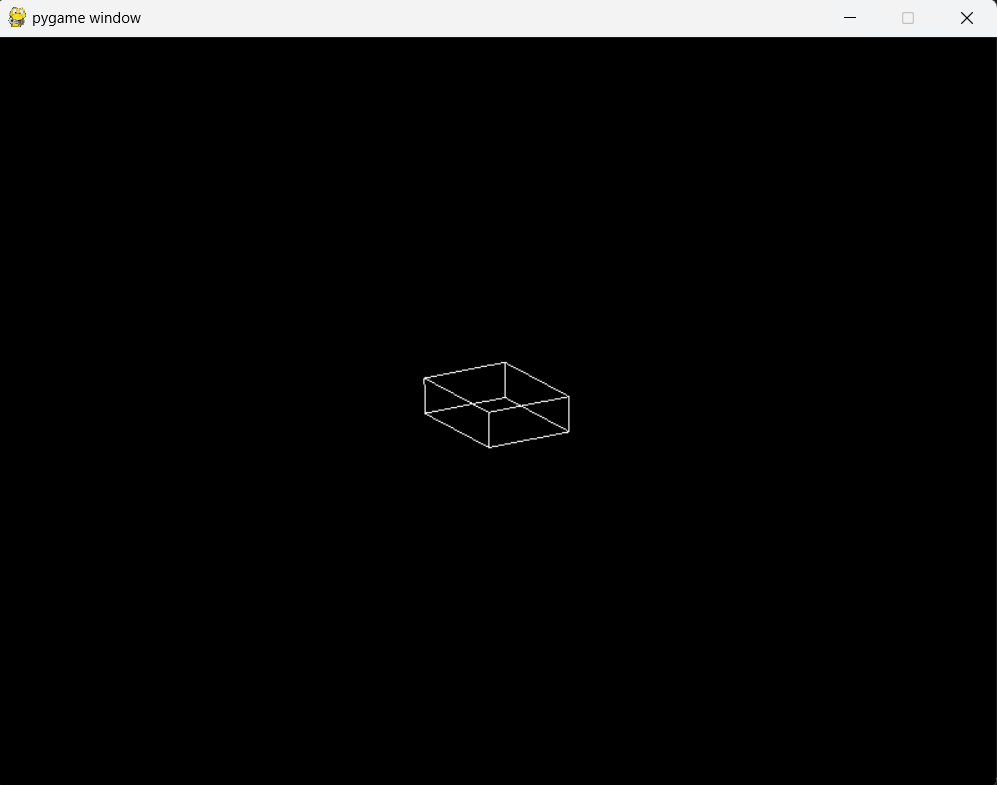


Рисунок 2 – Интерфейс отображения фигуры

**Вывод:** в результате выполнения данной лабораторной работы были получены основные навыки обработки данных, а также навыки построения 3D фигур в пространстве.