МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

КАФЕДРА РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

Отчет по дисциплине:

«Цифровые устройства и микропроцессоры»

Лабораторная работа №4

«МОДУЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Вариант 8

Выполнил: студент группы ИКТб-3301 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / М. В. Воронова /

Проверил: доцент кафедры РЭС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / М. А. Земцов /

Киров 2023

**Цель работы:** тест производительности работы программы с расширением и без него

**Структура проекта:**

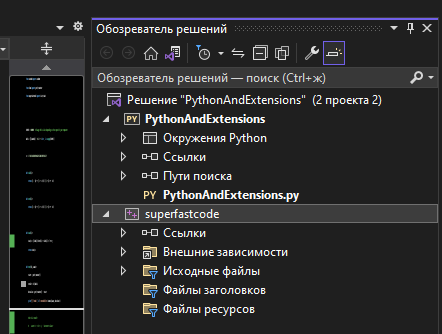
****

Рисунок 1 – Структура проекта. Проект изначально создан на python и к нему подключена DLL на C++

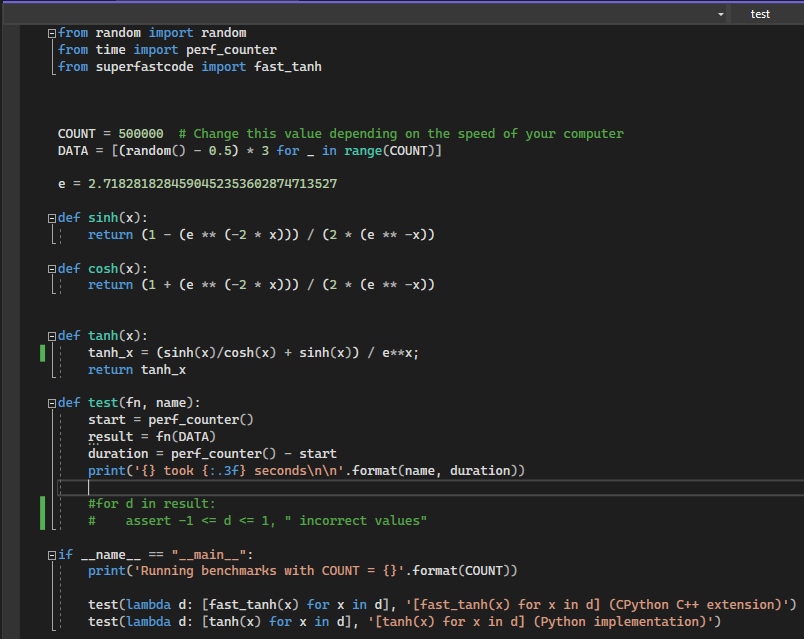


Рисунок 2 – Код на Python

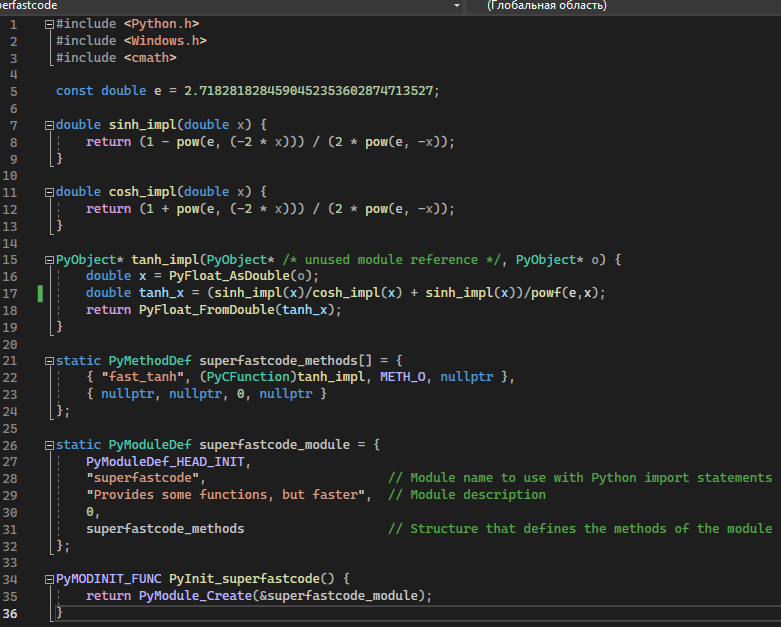


Рисунок 3 – Модуль на C++ для Python

**Результаты работы:**

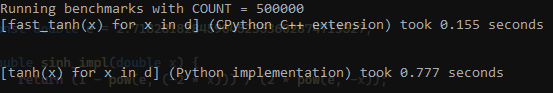


Рисунок 4 – Результат работы python-кода и python-кода с расширением на C++

**Вывод:**

Python-код с расширением на C++ отработал ~ в 5 раз быстрее, чем код на python без расширения. Результаты можно обосновать тем, что написанная на C++ DLL, является модулем ускорения для проекта на Python.