Тема работы: Сравнение современных языков программирования высокого уровня

*Секция: Информатика*

*Фамилии, имена участников: Граненков Александр, Попов Евгений, 10А класс, ГБОУ СОШ №585*

*Руководитель работы: Востряков Александр Васильевич,учитель информатики, заместитель директора по ИКТ ГБОУ СОШ № 585 Кировского района Санкт-Петербурга*

Многие при выборе языка программирования долго думают какой лучше или какой проще учить. В нашей работе мы сравнили несколько языков программирования выявили их плюсы и минусы, а так же представили один и тот же алгоритм, но написанный на разных языках. Так же человеку, который собирается изучать программирование, будет полезно узнать про классификацию языков и их основные характеристики.Объектом нашего проекта являются пять языков программирования высокого уровня.

Наша цель: сравнить языки программирования высокого уровня между собой и выявить достоинства и недостатки каждого из них.

Мы поставили перед собой такие задачи:

Рассмотреть путь формирования современных языков высокого уровна от машинного кода

Сопоставить понятие алгоритма, с современным понятием программы на языке программирования высокого уровна

Рассмотреть интерпретируемые и компилируемые языки, уровни языков программирования

Произвести классификацию и сравнение характеристик языков программирования

Рассмотреть реализации типового алгоритма на различных языках программирования

В работе проведено сравнение пяти языков программирования высокого уровня по набору параметров. Осуществлено написание типового алгоритма на всех пяти языках. И, как следствие, сформулировано представление о наиболее удобном языке для обучения основам программирования.

1. Литвиненко Н. А. - Технология программирования на С++, изд. Питер, 2012
2. Т.А. Павловская – Программирование на языке Паскаль, изд. Питер, 2008
3. Г. Шилдт. С++ для начинающих, изд. Вильямс, 2010