

Современные языки программирования

ФИО ученика

ФИО руководителя

Санкт-Петербург
2021

Проблема / Гипотеза

Проблема:

- Я хочу связать свое будущее со сферой создания анимации, поэтому хочу лучше изучить эту тему.



Цели и задачи

Целью проекта является сравнение современных языков программирования

Задачи:

1. Собрать информацию
2. Выбрать предметы и параметры для сравнения
3. Составить сравнительную таблицу, которой смогут пользоваться начальные программисты
4. Написать программу на одном из сравниваемых языков программирования, как пример его использования



Методы и этапы работы над проектом

1. Определение темы и постановка проблемы проекта
2. Изучение теоретического материала по теме
3. Проведение практической работы по
4. Изготовление



Практическая часть

Этапы:

1. Выбор методов работы
2. Проведение эксперимента по
.....
3. Анализ полученных результатов
4. Приготовление
5. Изготовление конечного
продукта проекта



Итоги практической части

- Одним из самых известных языков программирования является Паскаль.
- В основном данный язык используют для обучения программированию.
- До сих пор Паскаль считается одним из самых лучших языков для начального обучения программированию.



Пример программы на Паскале. Алгоритм Евклида

•Program1.pas*

```
Program Алгоритм_Евклида;  
var A, B: integer;  
begin  
  write('Нахождение НОД для чисел '); read(A, B);  
  while a<>b do  
    if a>b then a:= a-b  
    else b:= b-a;  
  writeln('Наибольший общий делитель = ',a)  
end.
```

<

Окно вывода

```
Нахождение НОД для чисел 10380165 1121  
Наибольший общий делитель = 59
```

Основные результаты работы

| Современные языки программирования | Система типов | Уровень языка | Назначение |
|------------------------------------|---------------|---------------|---|
| C | Статическая | Средний | Реализация операционных систем, прикладных программ |
| Java | Статическая | Высокий | Разработка различных программ |
| Python | Динамическая | Высокий | Создание программ, дополнений к уже существующим Обучение программированию |
| C++ | Статическая | Высокий | Создание программного обеспечения, различных прикладных программ, приложений, драйверов и игр |
| Visual Basic | Динамическая | Высокий | Создание визуальной составляющей пользовательского интерфейса программ, Среда разработки программного обеспечения Microsoft |
| JavaScript | Динамическая | Высокий | Связь веб-приложений с браузерами, браузерные операционные системы, серверные и мобильные приложения, создание прикладного программного обеспечения |

Заклучение



Спасибо за внимание!

