

Основы программирования. История и современное состояние.

Выполнила: студентка 1 курса факультета романо-германской
филологии, специалитет-перевод, немецкая группа,
Воронцова Алина

Программирование

процесс создания компьютерных программ

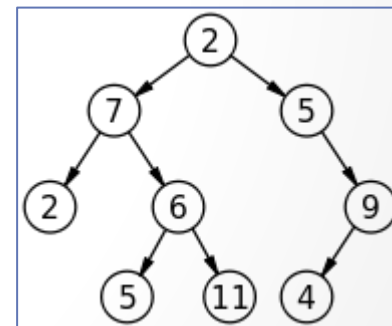
- Программирование сочетает в себе элементы инженерии, науки, математики и искусства.
- Основа программирования – это языки программирования.
- «Программа = алгоритм + структура данных» (с) Никлаус Вирт.

Алгоритм и структура данных

- Свойства алгоритмов: дискретность, определенность, понятность, конечность, универсальность, результативность.
- Структурные данные – программные единицы, позволяющие обрабатывать и хранить множество данных в вычислительной технике.

```
функция нод(a, b)
если b = 0
    возврат a
иначе
    возврат нод(b, a mod b)
```

Алгоритм Евклида



Бинарное дерево
(ветвящиеся
структурные данные)

История программирования

- Впервые компьютеры начали использовать для решения военных задач во Второй Мировой войне.
- 1950-е – создание первых программируемых компьютеров.
- 1960-е – распространение программирования.
- 1970-е – период «хаоса» в программировании.
- 1980-е – возрождение программирования.
Создание Интернета.
- 1990-е – совершенствование программирования.

Спасибо за внимание

