

# 6 языков программирования

Python

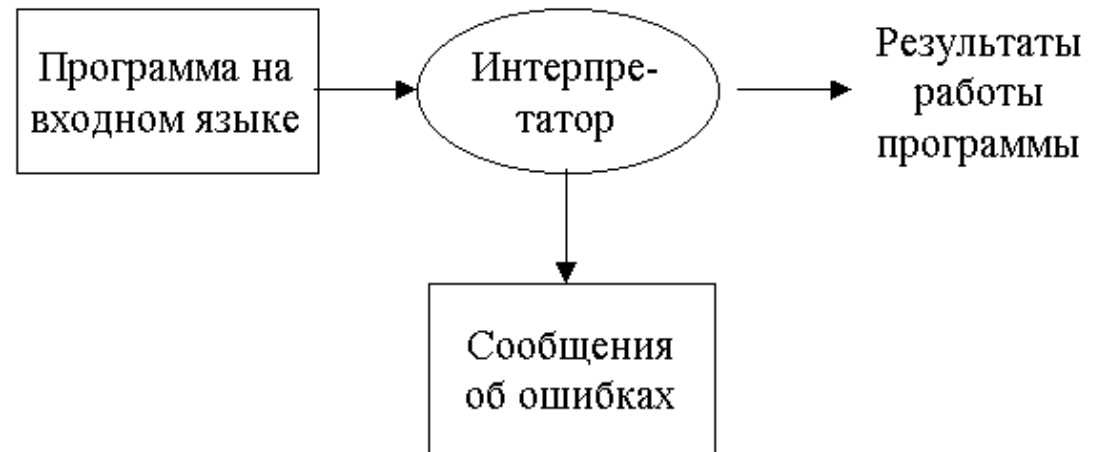
- **Python** - это интерпретируемый язык программирования высокого уровня для программирования общего назначения. Созданный **Guido van Rossum** и впервые выпущенный в 1991 году, **Python** имеет философию дизайна, которая подчеркивает читаемость кода, особенно используя значительные пробелы.



Как это  
работает?

- С **Python** он использует интерпретатор, а не компилятор. Интерпретатор работает точно так же, как и компилятор, с одним отличием: вместо генерации кода он загружает вывод в память и выполняет его непосредственно в вашей системе.

анализирует и выполняет программу на  
ВХОДНОМ ЯЗЫКЕ



A red speech bubble with a white outline, containing the text 'PHP' in white capital letters. The bubble is positioned on the left side of the slide, pointing downwards.

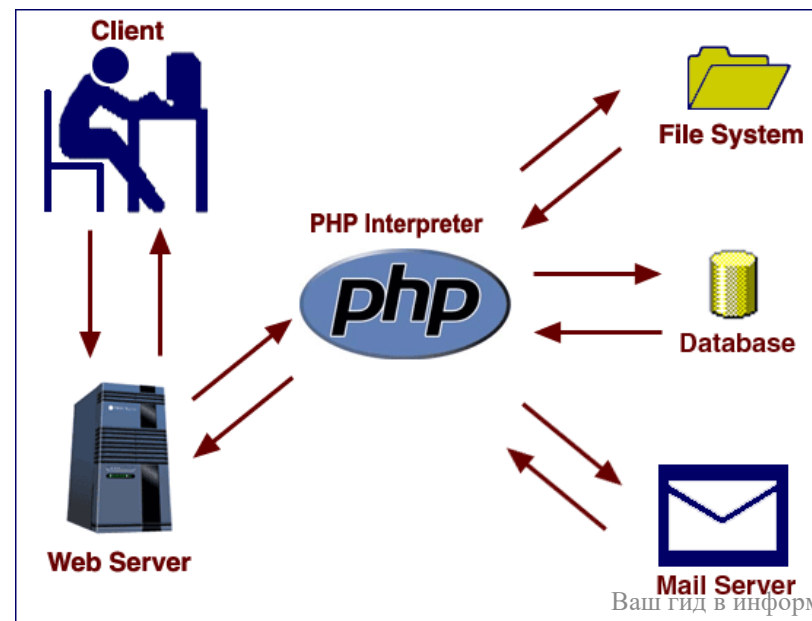
PHP

- **PHP: Hypertext Preprocessor** - это серверный язык сценариев и мощный инструмент для создания динамических и интерактивных веб-страниц. **PHP** является широко используемой, бесплатной и эффективной альтернативой конкурентам, таким как **ASP** от Microsoft.



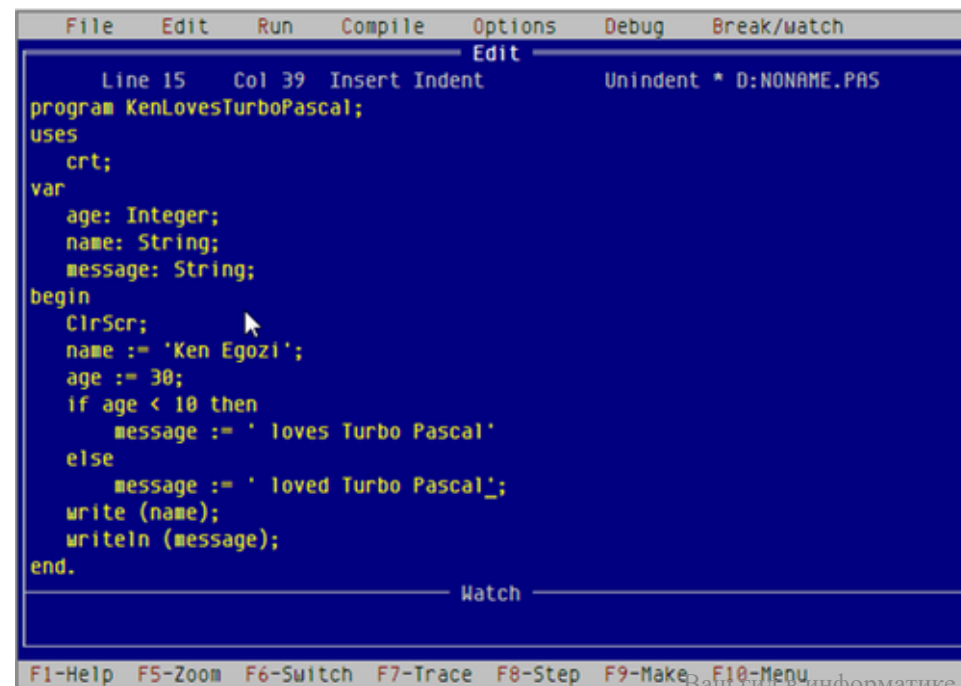
Как это  
работает?

- Программное обеспечение **PHP** работает с веб-сервером, который является программным обеспечением, которое предоставляет веб-страницы миру. Этот процесс по сути тот же, когда установлен **PHP**. Вы запрашиваете файл, на веб-сервере работает **PHP**, и он отправляет **HTML** обратно в браузер, благодаря программированию на **PHP**.



# Pascal

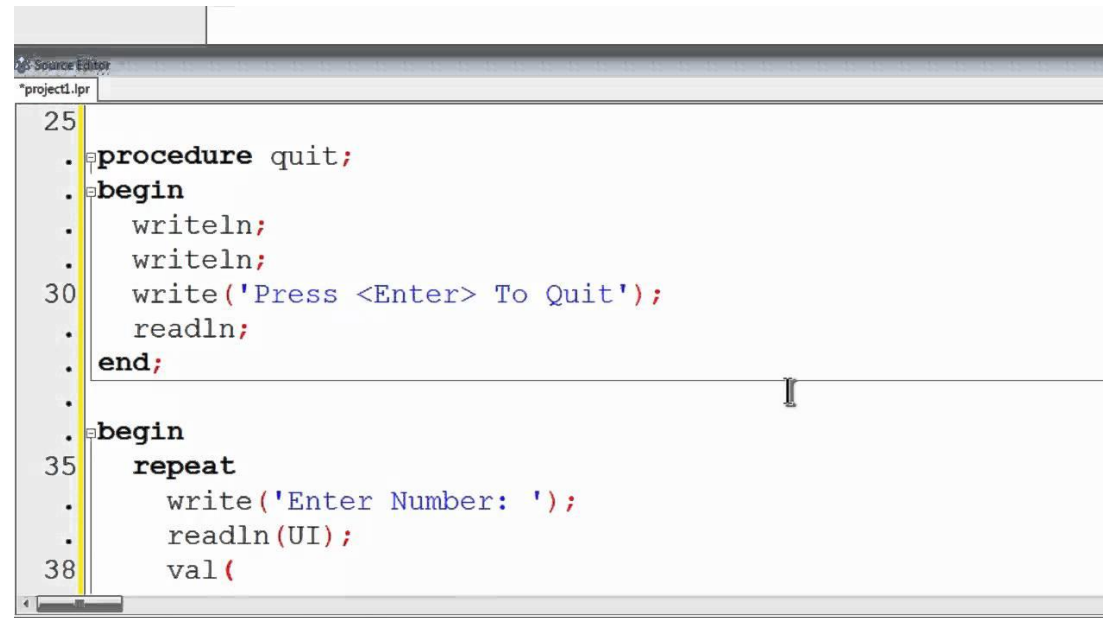
- Паскаль - это императивный и процедурный язык программирования, который Никлаус Вирт разработал в 1968-69 годах и опубликовал в 1970 году как небольшой эффективный язык, призванный поощрять хорошие методы программирования с использованием структурированного программирования и структурирования данных.



```
File Edit Run Compile Options Debug Break/watch
Line 15 Col 39 Insert Indent Unindent * D:\NONAME.PAS
program KenLovesTurboPascal;
uses
  crt;
var
  age: Integer;
  name: String;
  message: String;
begin
  ClrScr;
  name := 'Ken Egozi';
  age := 30;
  if age < 18 then
    message := ' loves Turbo Pascal'
  else
    message := ' loved Turbo Pascal';
  write (name);
  writeln (message);
end.
```

Как это  
работает?

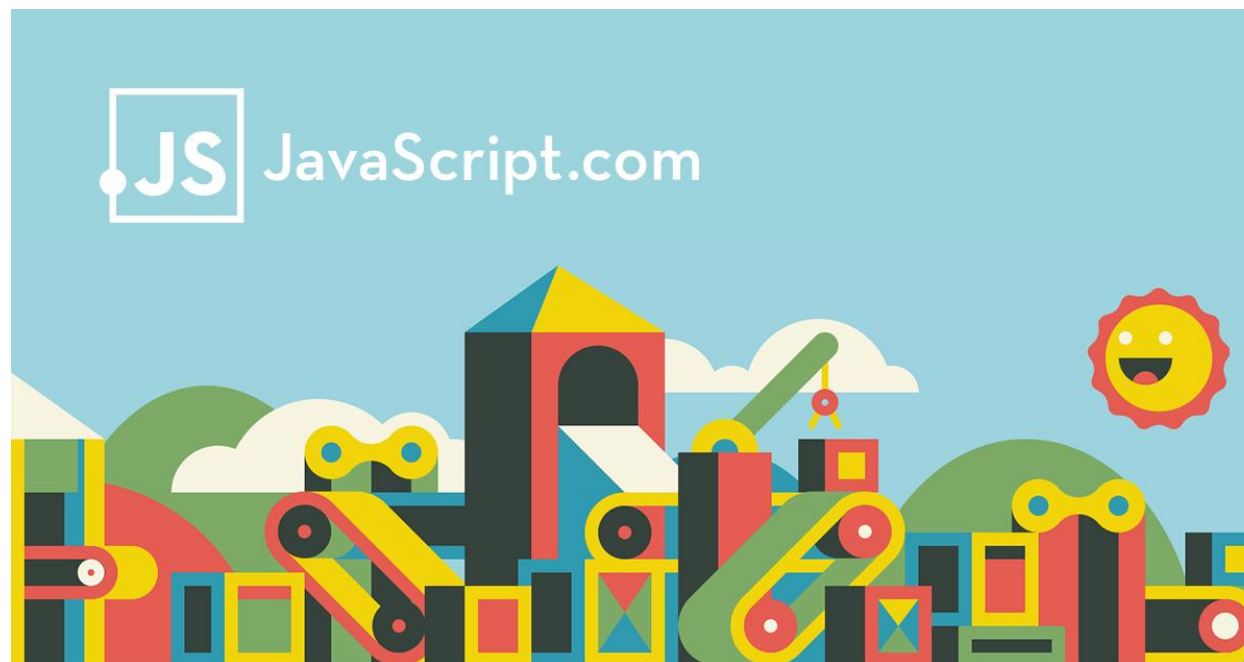
- Хотя **Pascal** является надежным и эффективным языком программирования, он в основном используется для обучения методам программирования. На самом деле это первый язык, который изучают многие программисты. Существуют коммерческие версии **Pascal**, которые используются, но в целом большинство разработчиков предпочитают **Java**, **C #**, **C**, **C ++** и т. д.



```
25 . procedure quit;  
   . begin  
     . writeln;  
     . writeln;  
30   . write('Press <Enter> To Quit');  
     . readln;  
   . end;  
   .  
   . begin  
35   . repeat  
     . write('Enter Number: ');  
     . readln(UI);  
38   . val (
```

# Java Script

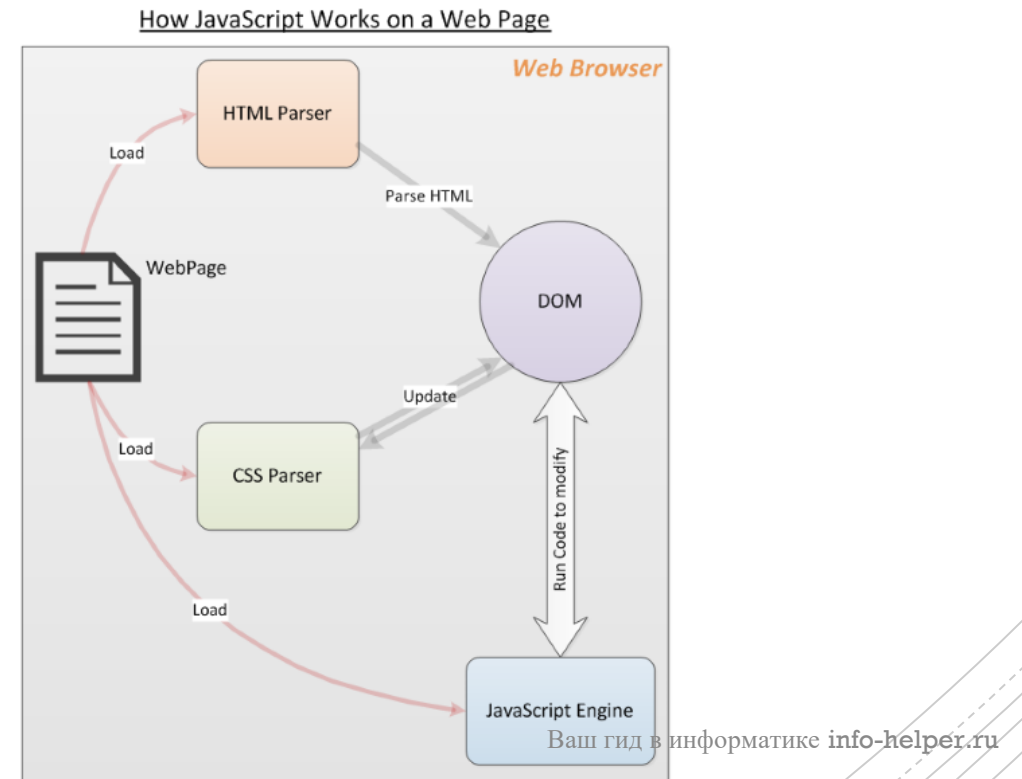
- **JavaScript**, часто сокращенный как **JS**, является высокоуровневым, интерпретируемым языком программирования. Это язык, который также характеризуется как динамический, слабо типизированный, прототипный и мультипарадигм.

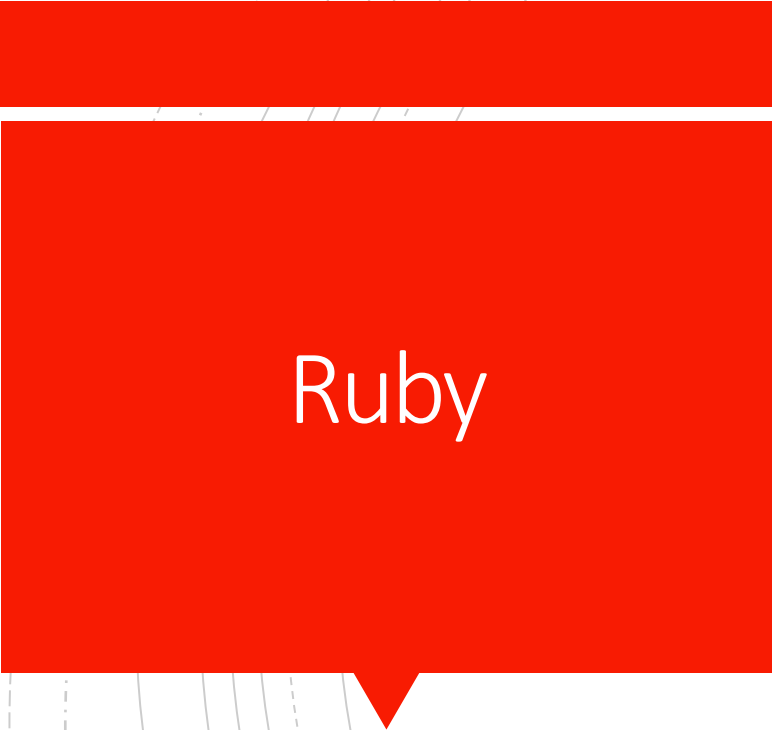




Как это  
работает?

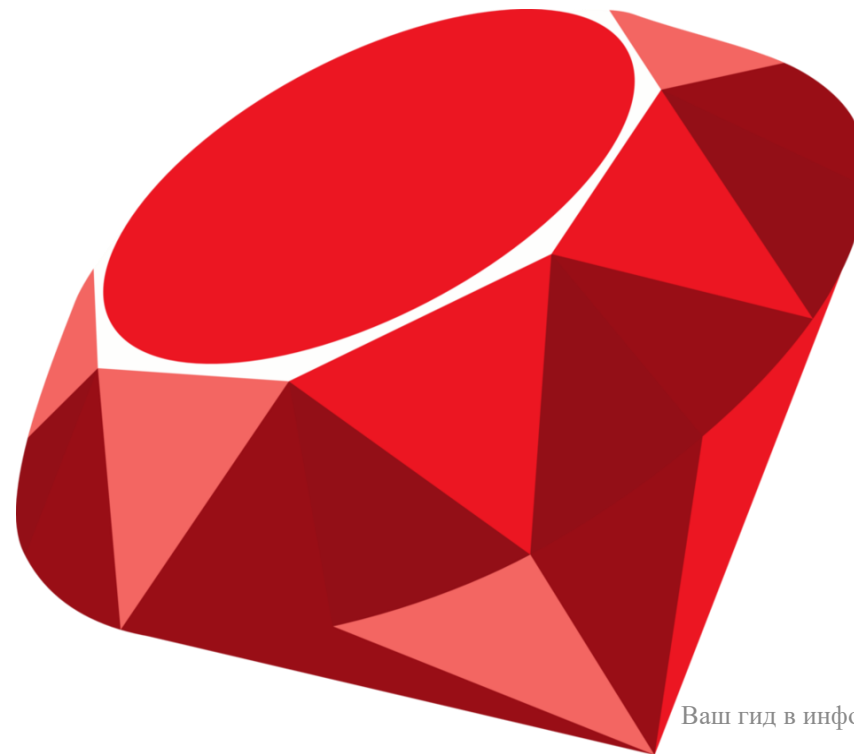
- Внутри обычной веб-страницы вы помещаете код **JavaScript**. Когда браузер загружает страницу, браузер имеет встроенный интерпретатор, который считывает код **JavaScript**, который он находит на странице, и запускает его.





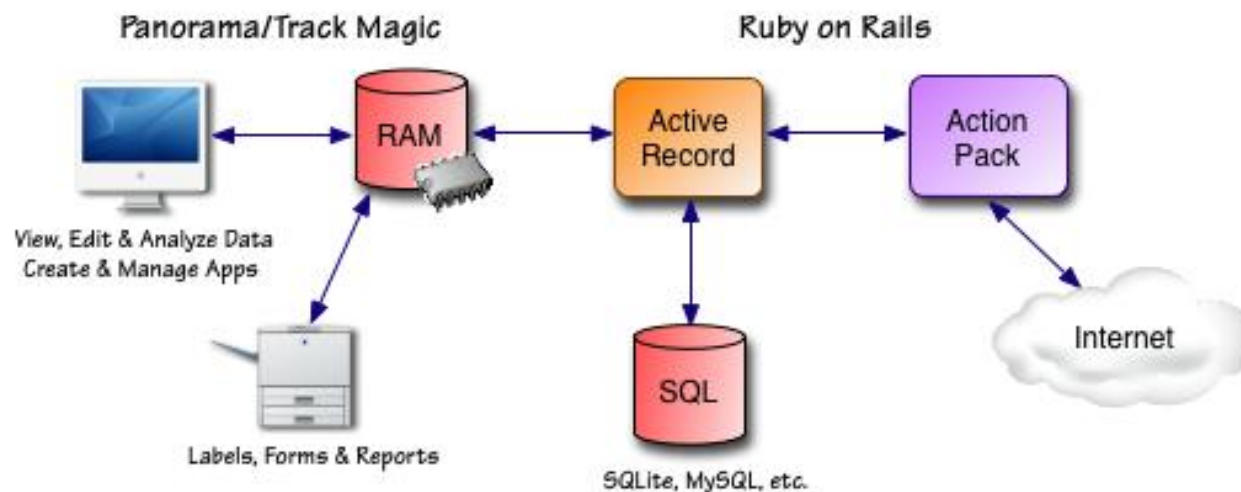
Ruby

- **Ruby** - динамический, интерпретируемый, отражающий, объектно-ориентированный, универсальный язык программирования. Он был разработан в середине 1990-х годов Юкихиро «Мац» Мацумото в Японии.



Как это  
работает?

- Рамка **Rails** помогает разработчикам создавать веб-сайты и приложения, поскольку она абстрагирует и упрощает общие повторяющиеся задачи. **Rails** написан на **Ruby**, языке программирования, который также используется вместе с **Rails**. **Ruby - Rails**, поскольку **PHP** - для **Symfony** и **Zend**, или как **Python** для **Django**.



HTML

- **HTML** - язык гипертекстовой разметки - это стандартный язык разметки для создания веб-страниц и веб-приложений. С помощью каскадных таблиц стилей и **JavaScript** он формирует триаду краеугольных технологий для Всемирной паутины.

**HTML**



## Как это работает?

- Текст сохраняется как **html**-файл и просматривается через браузер, например **Internet Explorer** или **Netscape Navigator**. Этот браузер читает файл и переводит текст в видимую форму, надеясь, что страница будет нарисована автором. Написание собственного **HTML** предполагает правильное использование тегов для создания вашего видения.

