

Web-разработка на PHP-технологиях

Курс лекций и семинаров для студентов,
желающих научиться основам Web-разработки на PHP

Осень-Зима 2014

Лекция №1

*Web и PHP: Общие представления о
технологиях современного интернета*

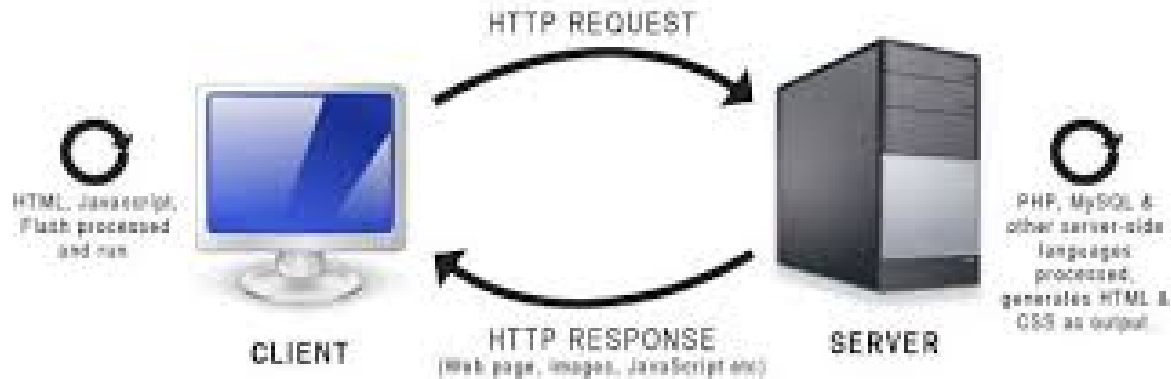
Автор: Дмитрий Левин, Senior PHP Developer, Sibers

Sibers®

Что не войдет в курс лекций

- WEB-дизайн — оставьте это дизайнерам
- HTML — оставьте это верстальщикам
- JavaScript — оставьте это front-end разработчикам

Архитектура клиент-сервер



Протоколы передачи данных

- HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) – протокол передачи гипертекста
- HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure) – расширение протокола HTTP, поддерживающее шифрование.
- FTP (File Transfer Protocol) – протокол передачи файлов
- SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) – простой протокол передачи почты

Пример HTTP-запроса

GET /ChangeLog-5.php HTTP/1.1

Host: php.net

Connection: keep-alive

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8

User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)

Chrome/37.0.2062.120 Safari/537.36

Referer: http://php.net/

Пример HTTP-ответа

HTTP/1.1 200 OK

Server: nginx/1.6.2

Date: Thu, 09 Oct 2014 06:11:01 GMT

Content-Type: text/html; charset=utf-8

Connection: keep-alive

X-Powered-By: PHP/5.5.11-2

Content-language: en

Body: <!DOCTYPE html><html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en"> <head>

<meta charset="utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>PHP: PHP 5 ChangeLog</title>

PHP 5 ChangeLog

Version 5.6.1

02-Oct-2014

- Core:
 - Implemented FR [#38409](#) (`parse_ini_file()` loses the type of booleans).
 - Fixed bug [#65463](#) (SIGSEGV during `zend_shutdown()`).
 - Fixed bug [#66036](#) (Crash on SIGTERM in apache process).
 - Fixed bug [#67878](#) (`program_prefix` not honoured in man pages).
 - Fixed bug [#67938](#) (Segfault when extending interface method with variadic).
 - Fixed bug [#67985](#) (Incorrect last used array index copied to new array after unset).
 - Fixed bug [#68088](#) (New Posthandler Potential Illegal `efree()` vulnerability). (CVE-2014-3622)

HTML

HTML (Hyper Text Markup Language — «язык гипертекстовой разметки»)
Стандартный язык разметки документов во Всемирной паутине.
Большинство веб-страниц содержат описание разметки на языке HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  </head>
  <body>
    <p>
      <b>
        Этот текст будет полужирным,
        <i>а этот - ещё и курсивным</i>
      </b>
    </p>
  </body>
</html>
```


HTML



Browser address bar showing the file path: localhost/test1.html

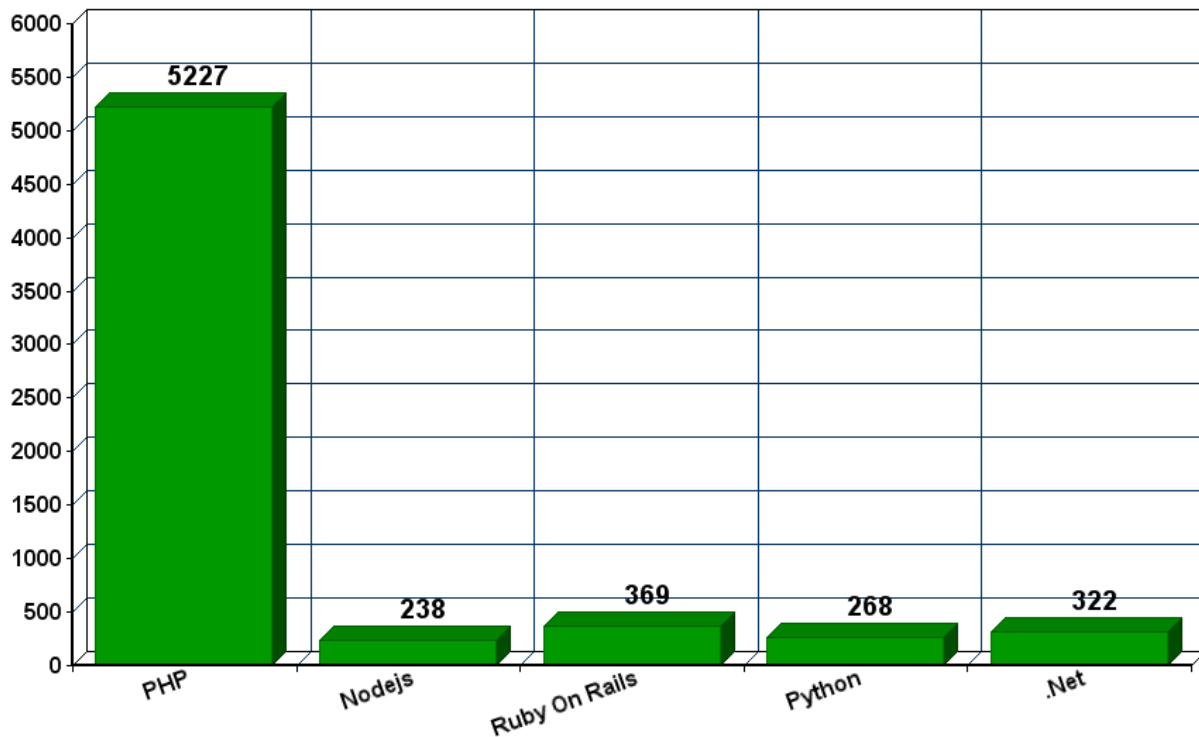
Этот текст будет полужирным, а этот - ещё и курсивным

Web-разработка и технологии

Почему PHP ?

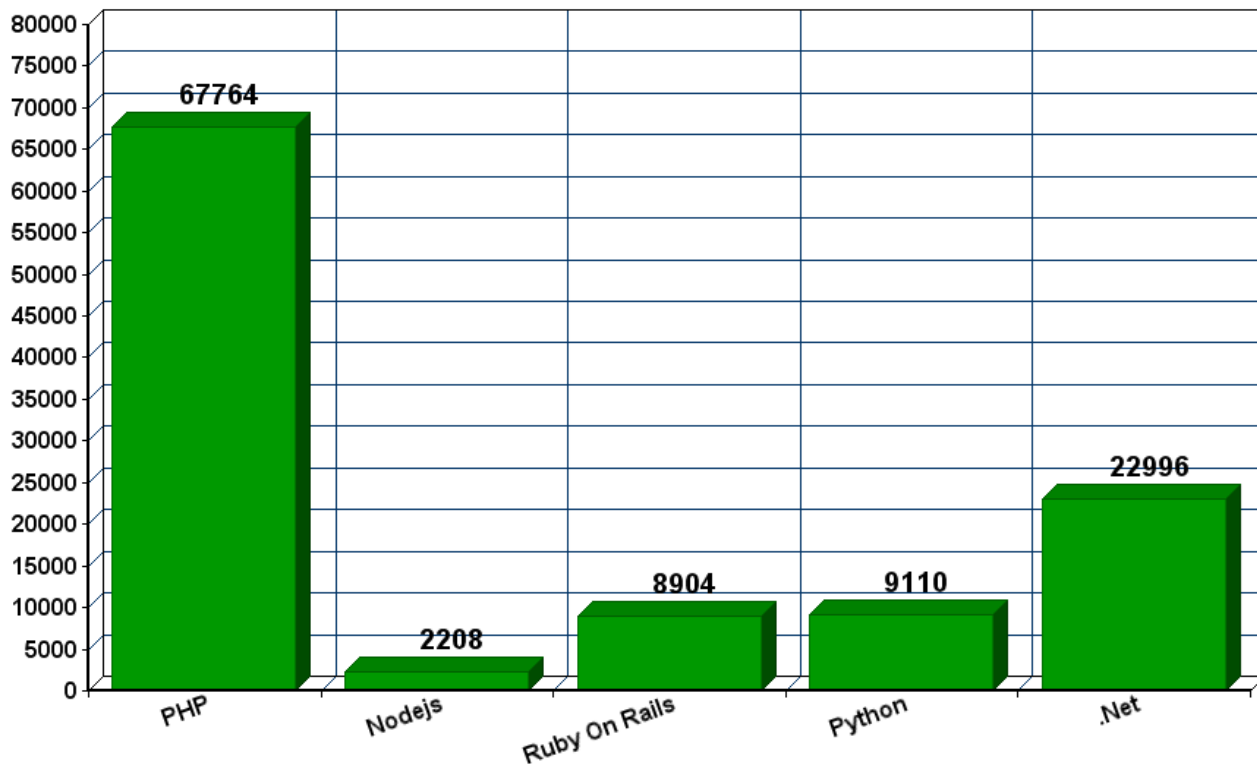
Текущая ситуация на рынке: Odesk

Количество проектов:



Текущая ситуация на рынке: Odesk

Количество разработчиков:



Кратко о PHP



PHP (Hypertext Preprocessor — «PHP: препроцессор гипертекста»;
Первоначально — Personal Home Page Tools

Основные области применения:

- WEB-приложения
- Command Line скрипты
- PHP GTK — GUI Приложения

Заключение:

- мы познакомились с архитектурой клиент-сервер
- обсудили основные протоколы передачи данных
- рассмотрели язык разметки HTML
- узнали про особенности языка PHP

В следующей лекции:

Apache и PHP

Установка и конфигурирование

Полезные ссылки:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/PHP>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>