



**Андрей
Борю**

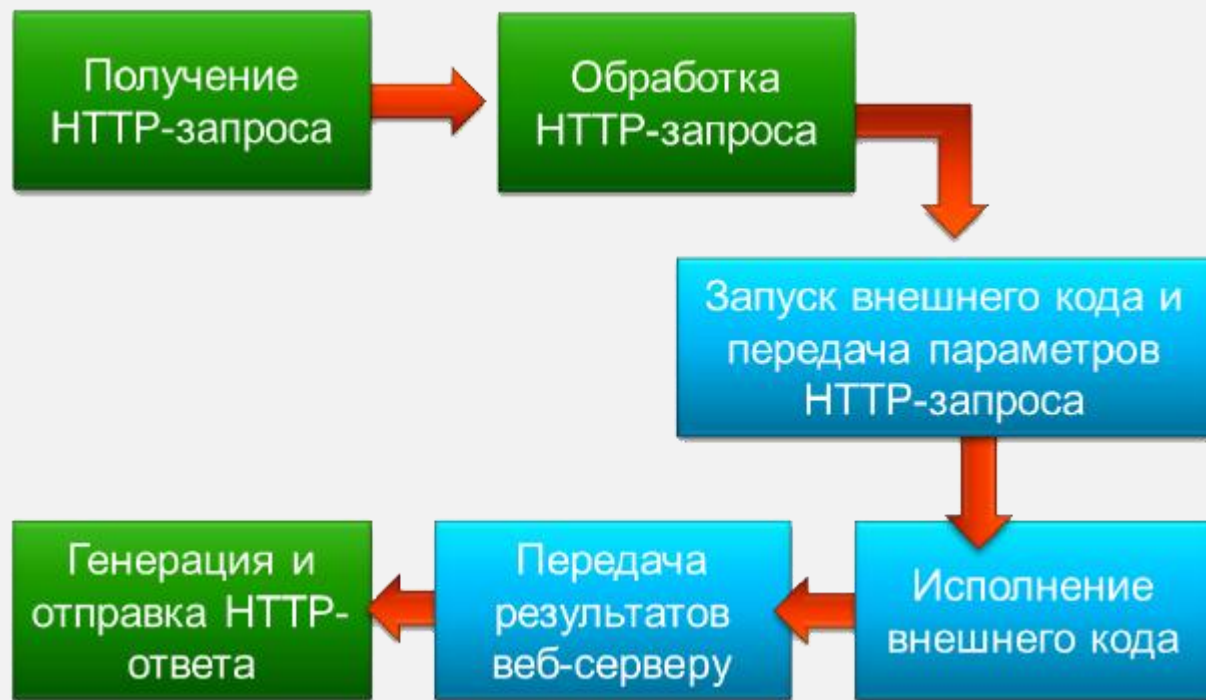
Team lead, DevOps
Payever

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ВЕБ-СЕРВЕРА



КАК РАБОТАЕТ ВЕБ-СЕРВЕР

- HTTP запрос
- HTTP ответ
- Заголовки запроса и ответа
- Тело запроса и ответа



* Зеленым цветом помечены те действия, которые обрабатываются веб-сервером (NGINX, APACHE и др.)

* Синим – само веб-приложение (например интерпретируемое PHP)

ОБРАБОТКА ЗАПРОСА
СЕРВЕРОМ



СПОСОБЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ PHP

- CGI (устаревшее, совместима для машин 90-х годов)
- FastCGI
- PHP-FPM (модификация FastCGI)



УСТАНОВКА ВЕБ-СЕРВЕРА NGINX

- Установка на ОС Windows, Linux
- <http://nginx.org/ru/download.html>
- `sudo apt-get install nginx`



НАСТРОЙКА NGINX И ПОДКЛЮЧЕНИЕ PHP

- Конфигурирование базовых настроек
- Конфигурирование виртуальных хостов
- Подключение PHP



NGINX LOCATION

Директива **location** служит для установки конфигурации в зависимости от **URI**-запроса.



NGINX LOCATION - ПОРЯДОК ОБРАБОТКИ

1. Строковые совпадения =
2. Приоритетное строковое выражение ^~ (след. проверки не производятся)
3. Строковые значения /files/
4. Регулярные выражения ~, ~*
5. Используется наибольшее совпадение



НАСТРОЙКА NGINX И ПОДКЛЮЧЕНИЕ PHP

```
location ~ /\.php$ {  
    fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;  
    fastcgi_index index.php;  
    fastcgi_param SCRIPT_FILENAME  
$document_root$fastcgi_script_name;  
    include fastcgi_params;  
}
```



ЗАПУСК PHP FASTCGI НА WINDOWS

```
php-cgi.exe -b 127.0.0.1:9000 -c  
<path_to_config_file>
```



ОСТАНОВКА NGINX НА WINDOWS

```
taskkill /f /IM nginx.exe
```



HELLO WORLD

```
<?php  
    echo "Hello World with NGINX!";  
?>
```



нетология

ПЕРЕРЫВ

10
МИНУТ



PHP И HTML

- Встраивание HTML в PHP файлы
- Альтернативный синтаксис (*if*, *while*, *for*, *foreach* и *switch*)
- Закрывание тега PHP
- Короткий синтаксис тегов.



ПРИМЕР ВСТРАИВАНИЯ HTML В PHP ФАЙЛ

```
<table>
<?php foreach($data as $item){ ?>
<tr>
    <td><?php echo $item['id']; ?><td>
    <td><?php echo $item['name']; ?><td>
</tr>
<?php } ?>
</table>
```



ПРИМЕРЫ КОРОТКОГО СИНТАКСИСА PHP

```
<?php if ($a == 5): ?>  
    <span>А равно 5</span>  
<?php endif; ?>
```

```
<?php switch ($foo): ?>  
<?php case 1: ?>  
...  
<?php endswitch; ?>
```




JSON ФОРМАТ

- Для обмена данными
- Для хранения малых данных
- Читабельный



ПРИМЕР JSON ФОРМАТА

```
{  
  "firstName": "Иван",  
  "lastName": "Иванов",  
  "address": {  
    "streetAddress": "Московское ш.",  
    "city": "Ленинград",  
    "postalCode": 101101  
  },  
  "phoneNumbers": [  
    "812 123-1234",  
    "916 123-4567"  
  ]  
}
```



JSON ФОРМАТ СИНТАКСИС

- Массив – в квадратных скобках `[]`
- Объект – в `{}` – аналог ассоциативного массива (ключ-значение)
- Строка – в двойных кавычках `"Ivan"`
- Число
- `true`, `false`, `null`.



JSON И PHP

- `json_decode($jsonData, true); // array`
- `json_encode($array); // string`



нетология

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ

Андрей
Борю