



“ Front-end development: горячие темы и базис ”

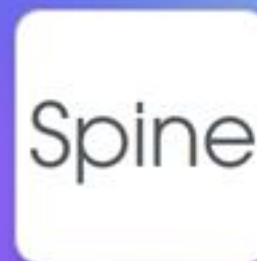
Александр кротов

Frontend Developer GNS-IT

Дебаггинг JS фреймворков

7 BEST JAVASCRIPT FRAMEWORKS FOR 2015

agriya





Angular JS

- + Доступ к специфическим методам из консоли
- + Метод Debugger у Chrome
- + Angular Batarang for Chrome
- + AngScope for Firefox



Console debug

Получаем доступ к элементам DOM

```
var rootEle = document.querySelector("html");  
var ele = angular.element(rootEle);
```

Можем получить специфические методы

```
var scope = ele.scope();  
var ctrl = ele.controller();  
var injector = ele.injector();  
ele.inheritedData();
```



Debugger method

```
angular.module('myApp', [])  
.factory('SessionService', function($q, $http) {  
  var service = {  
    user_id: null,  
    getCurrentUser: function() {  
      debugger; // Set the debugger inside  
                // this function  
      return service.user_id;  
    }  
  }  
  return service;  
});
```



Angular Batarang

- + Просмотр методов выбранного элемента
- + Визуализация скорости работы методов
- + Визуализация зависимостей элементов в виде графика
- + Applications, Bindings, Scopes



ANGULARJS
by Google

AngScope for Firefox

- + Используется с установленным firebug
- + Намного менее функционален чем Batarang
- + Возможность просмотреть методы, scope элементов



Ember JS

- + Больше возможностей для дебага из консоли
- + Встроенные методы логирования
- + Плагин Ember Inspector



Методы логирования

LOG ROUTER TRANSITIONS

LOG_TRANSITIONS: true

LOG VIEW LOOKUPS

LOG_VIEW_LOOKUPS: true

LOG GENERATED CONTROLLER

LOG_ACTIVE_GENERATION: true

```
var App = Ember.Application.create({  
  LOG_TRANSITIONS: true  
});  
Transitioned into 'index'
```



Ember Inspector for Chrome

- + Просмотр все routes в приложении
- + Просмотр того какие шаблоны, контроллеры и модели рендерятся на странице
- + Возможность иметь доступ к объектам через консоль при помощи переменной \$E



BACKBONE.JS

Backbone JS

- + Нет своих методов для дебага из консоли
- + Backbone debugger for Chrome
- + Backbone-Eye for Firefox



Extensions for browsers

- + Просмотр событий и зависимостей связанных с объектами и их статусы
- + Просмотр моделей и их свойства
- + Действия связанный с коллекциями

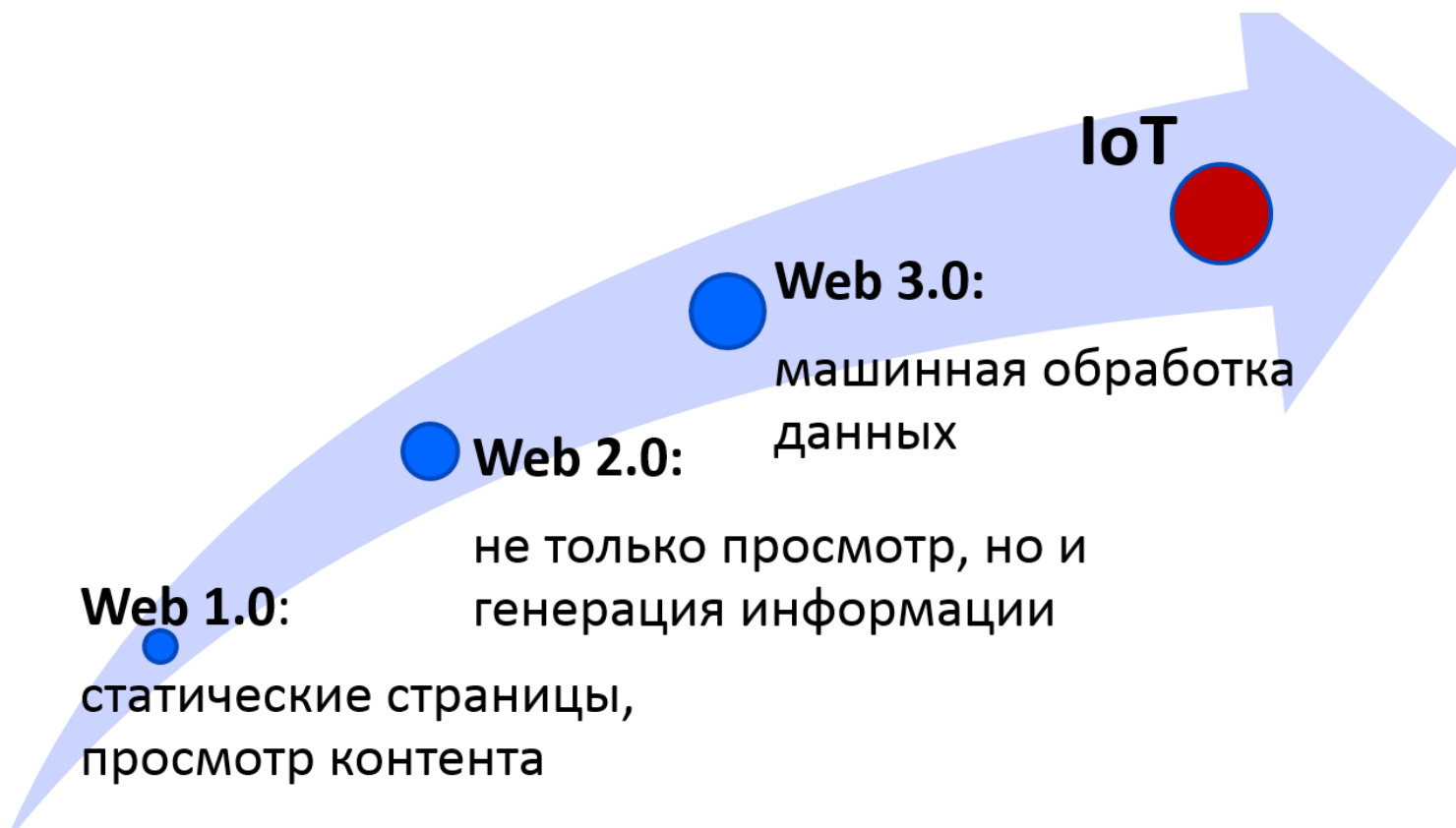
Остальные фреймворки

- + React Chrome Developer Tools**
- + Knockoutjs context debugger**
- + App Inspector for Sencha**

The Internet of things



Сейчас мы живем в эпоху IoT



IoT в Украине

- +** Массовый рынок IoT в Украине, в отличие от индустриального, еще не освоен.
- +** Плохая работа и освоение беспроводного интернета
- +** Разработки являются стартапами
- +** Дороговизна разработки устройств

Новые интерфейсы и нестандартные экраны



Обработка больших данных



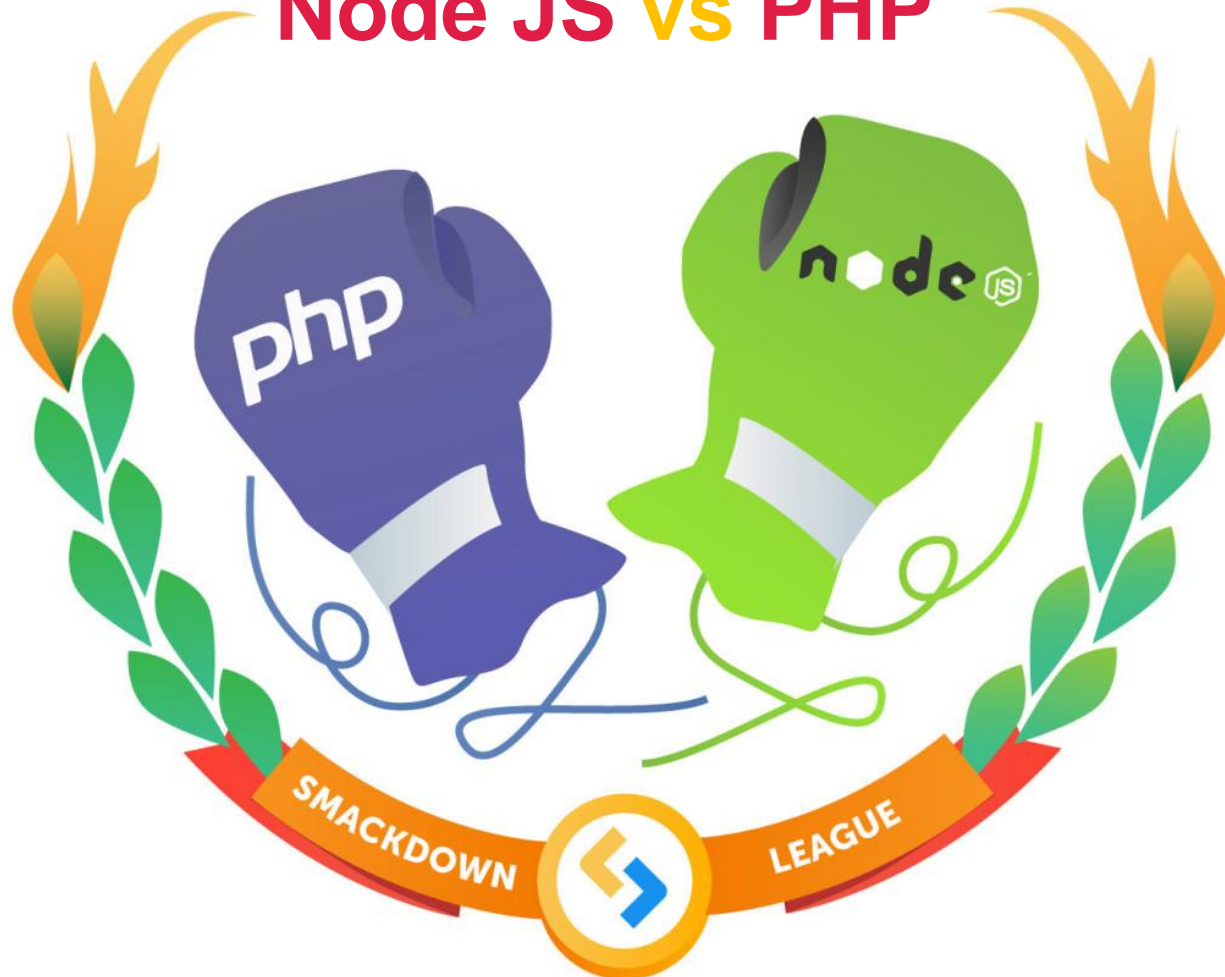
Скорость передачи информации



Рентабельность проектов Node JS



Node JS vs PHP



Преимущества 😊

- + Один синтаксис для серверной и клиентской части
- + Нативная работа с JSON
- + Меньше зависимостей в работе
- + Быстрый интерпретатор
- + Инициализация приложения только 1 раз
- + Быстрота работы из-за асинхронной модели
- + Технология молодая и быстро развивается

Недостатки ☹️

- Выше порог вхождения
- Новая технология – меньше поддержки в интернете
- NPM (отсутствует поддержка Vagrant, нет рекурсивных зависимостей)
- Может быть сложно интегрировать с некоторыми API
- Дороговизна хостинга
- Асинхронная модель

Перспективы Node в Украине туманны

- +** Малое количество разработчиков
- +** Дорогой хостинг
- +** Не подходит для большинства типовых проектов
- +** Дорогие программисты
- +** Дорогие, долгие в разработке проекты



Спасибо за внимание 😊



Александр Кротов

Frontend Developer GNS-IT



Email:

oleksandr.kroto@gns-it.com