

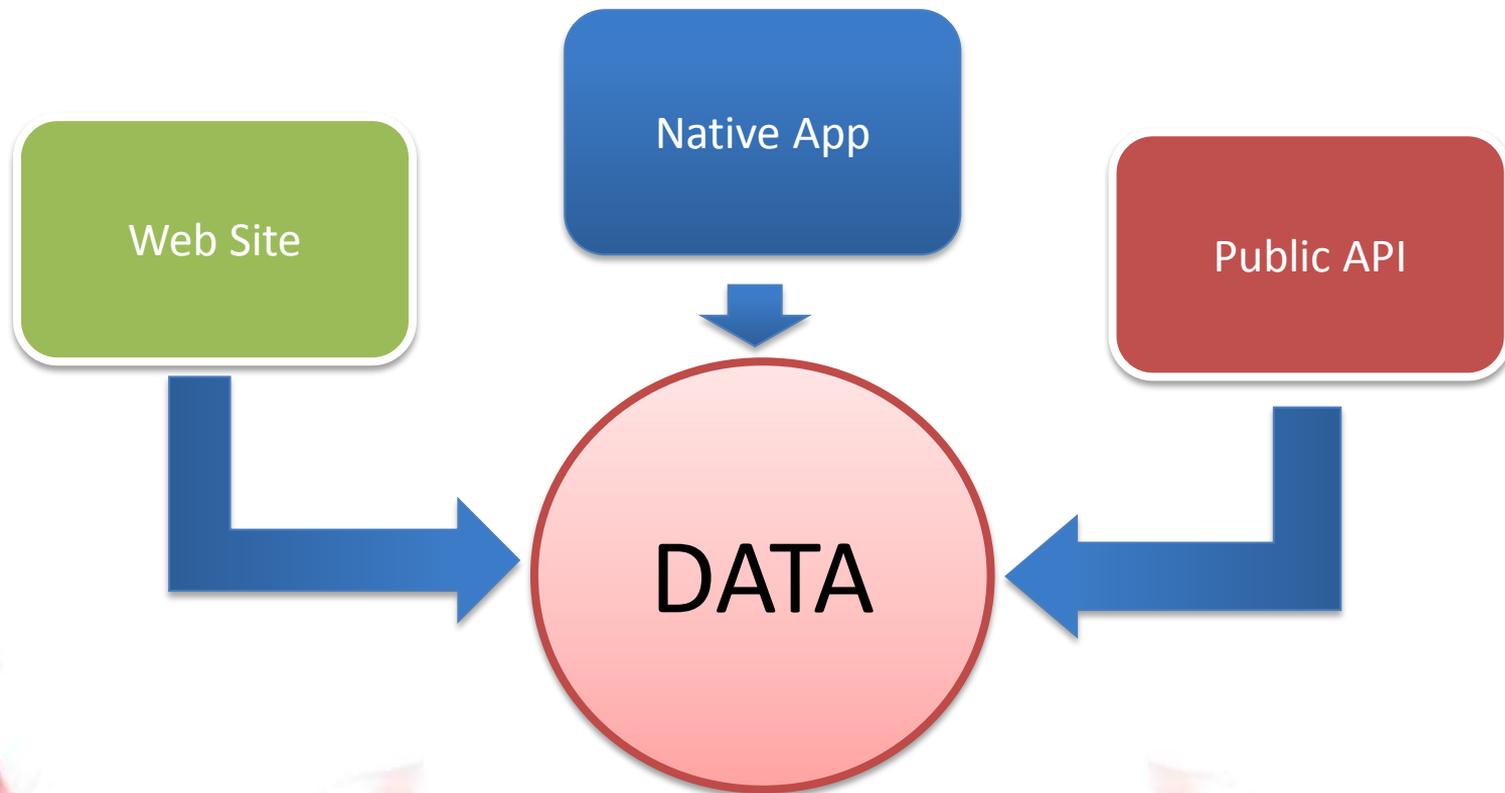
Андрей Лебедев

**Толстый клиент + API –
новая
парадигма веб-разработки**



Российские
интернет-
технологии

Доступ к данным



Время отклика интерфейса



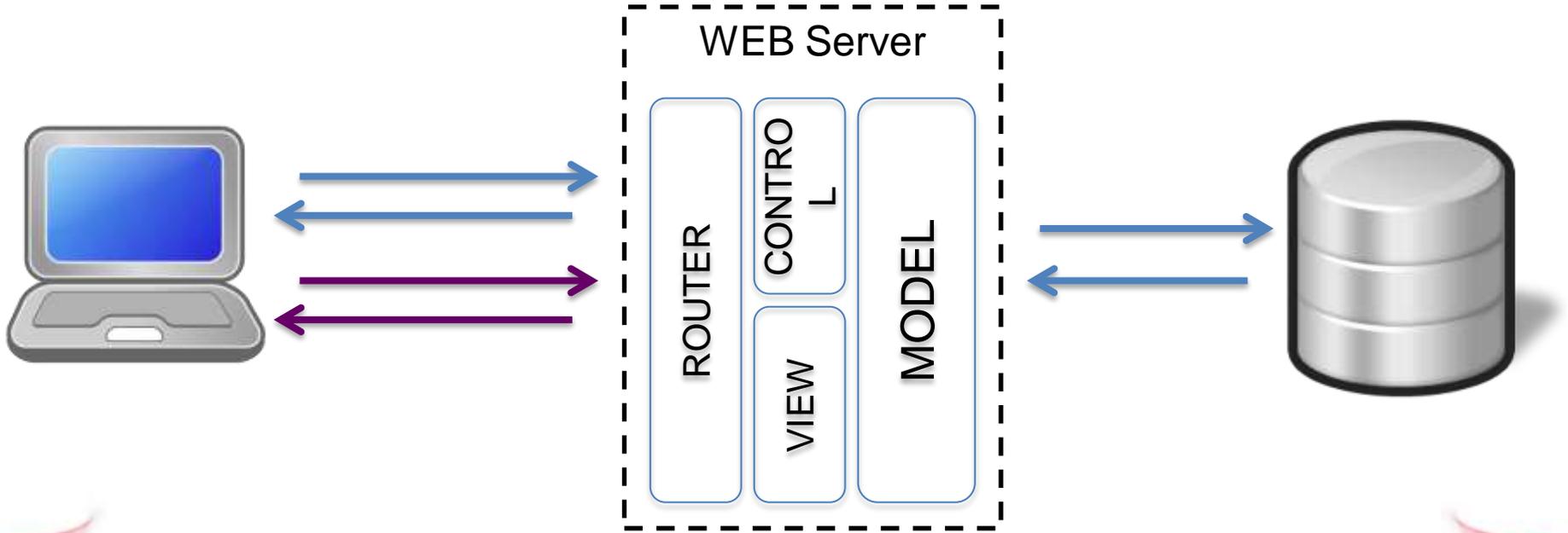
Восприятие отклика интерфейса пользователем

- 0.1 секунды
- 1 секунда
- 10 секунд

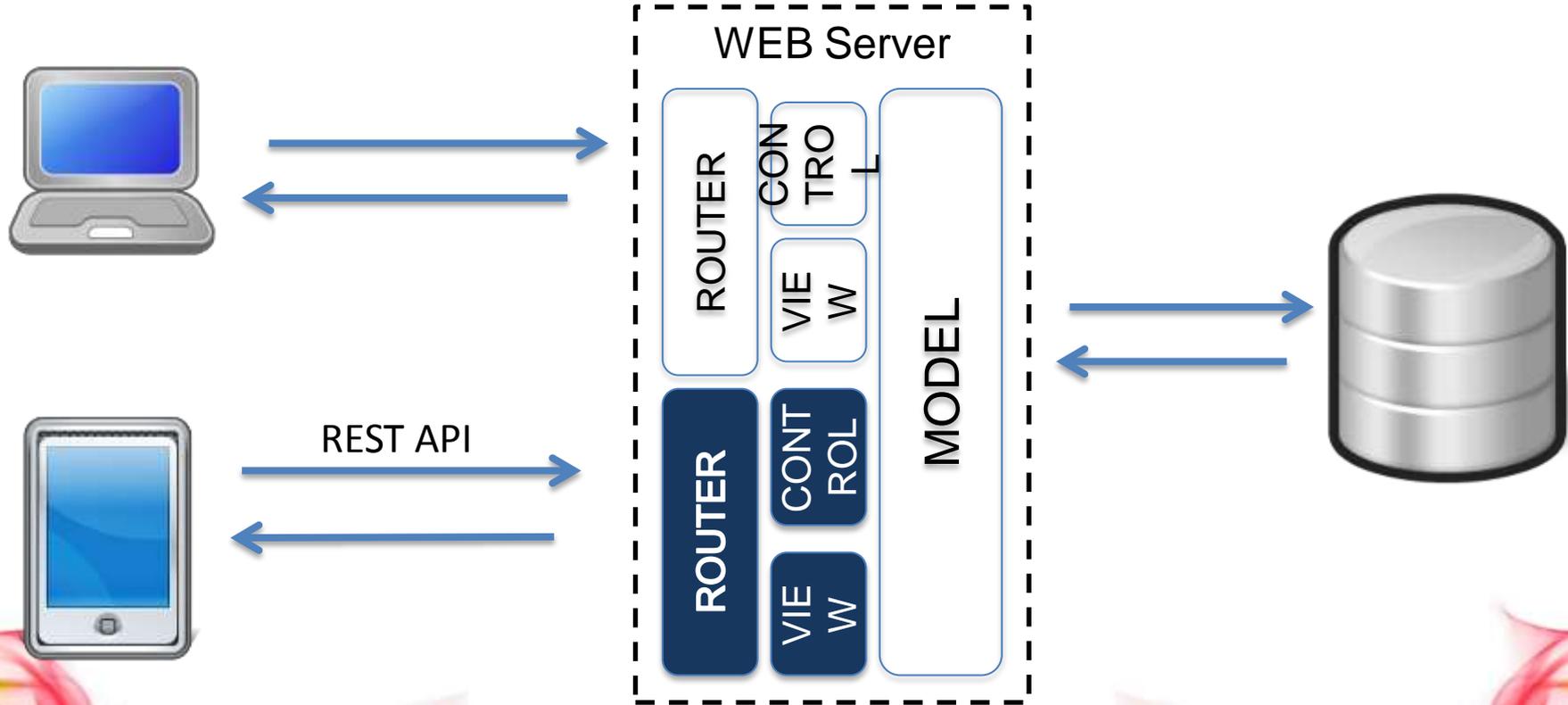


Jacob Nielsen

Традиционная схема генерации страниц на сервере



Традиционная схема + API



Традиционная схема генерации страниц на сервере

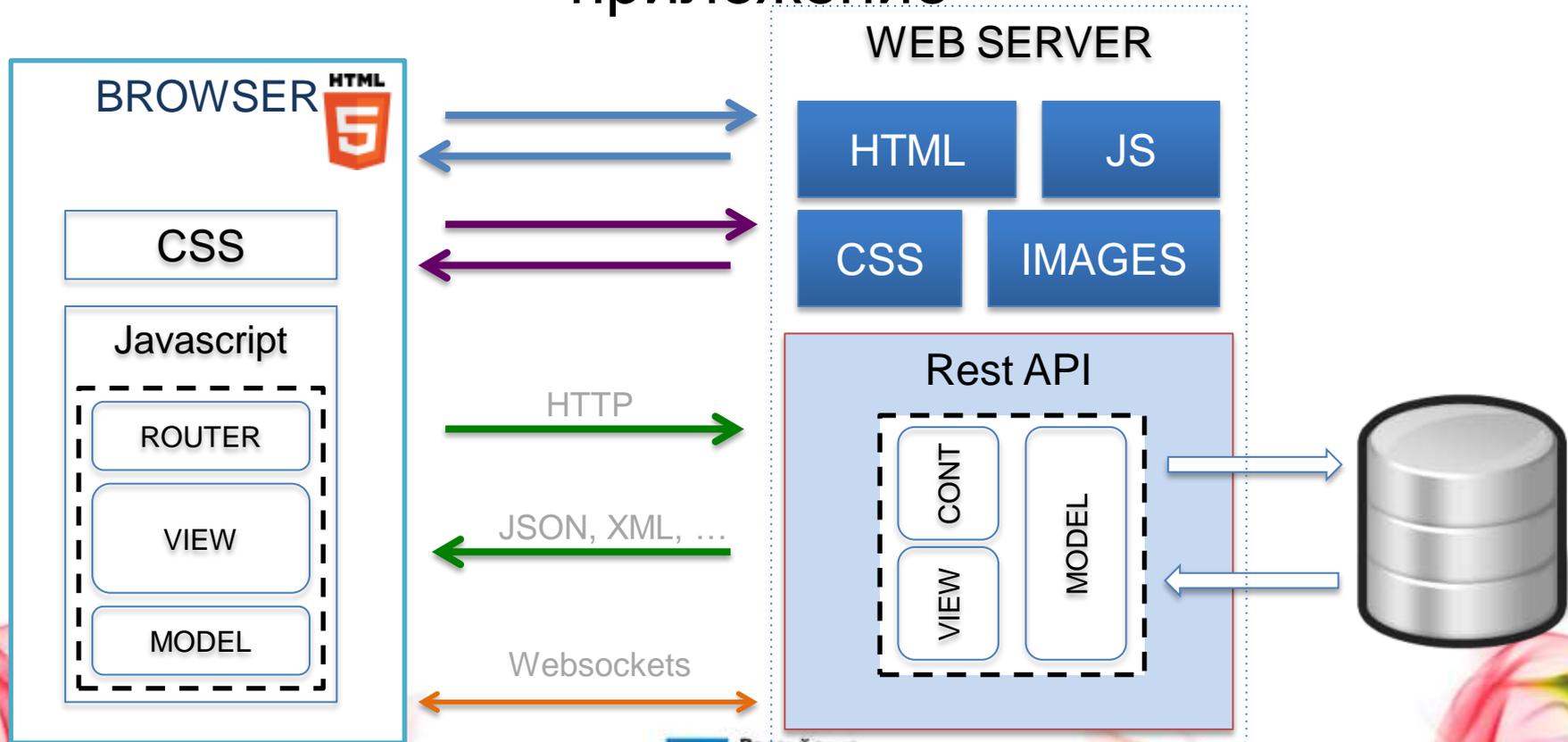
Pro

- Относительная простота разработки
- Поисковая видимость без «костылей»

Cons

- Время отклика пользовательского интерфейса
- Сильная связанность данных с представлением

Серверное API и одностраничное веб-приложение



Серверное API и одностраничное веб-приложение

Pro

- Быстрый интерфейс
- Параллельная разработка
- Модульность тестирования
- Слабая связанность компонентов системы

Серверное API и одностраничное веб-приложение

Cons

- Бизнес-логика на сервере и клиенте
- Загрузка первой страницы
- Высокая квалификация Javascript разработчиков

REST API. Универсальный интерфейс работы с данным.

- Stateless
- Кэшируемость
- Универсальный интерфейс

REST API: HTTP запросы к серверу

- GET <http://example.com/v1/resources/>
- GET <http://example.com/v1/resources/item19>
- POST <http://example.com/v1/resources/>
- PUT <http://example.com/v1/resources/item19>
- DELETE <http://example.com/v1/resources/item19>

REST API. Ответы от сервера

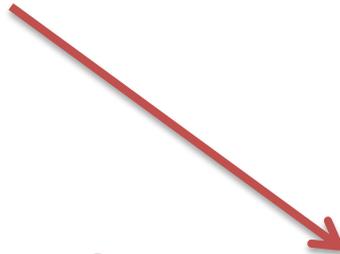
- HTTP Response code!
- Формат тела ответа от сервера JSON, XML, HTML, текст и т.д.

«Пугающие» особенности одностраничных веб-приложение

- Проблема поисковой оптимизации страницы
- Сломанная кнопка «Назад»
- Отсутствие статистики о просмотренных страницах
- Ошибки на клиенте. Проблема мониторинга

Проблема поисковой оптимизации страницы

www.example.com#!key=value



www.example.com?_escaped_fragment_=key=valu
e

Проблема поисковой оптимизации страницы

```
$(window).bind('hashchange', function(event) {  
    if(event.target.location.hash == '#!category')  
    {  
        // show category  
    }  
});
```

Сломанная кнопка «Назад»

```
$(window).bind('hashchange', function(event) {  
    if(event.target.location.hash == '#!category')  
    {  
        // show category  
    }  
});
```

Отсутствие статистики о просмотренных страницах

```
_gaq.push(['_trackPageview', "{url}"]);
```

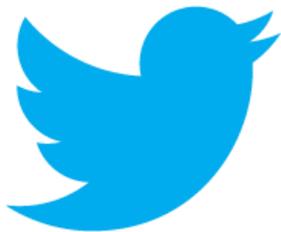
Ошибки на клиенте. Проблема мониторинга



Ajax



Javascript фреймворки и библиотеки



Spine



batman.js

Knockout.

Спасибо!



Андрей Лебедев

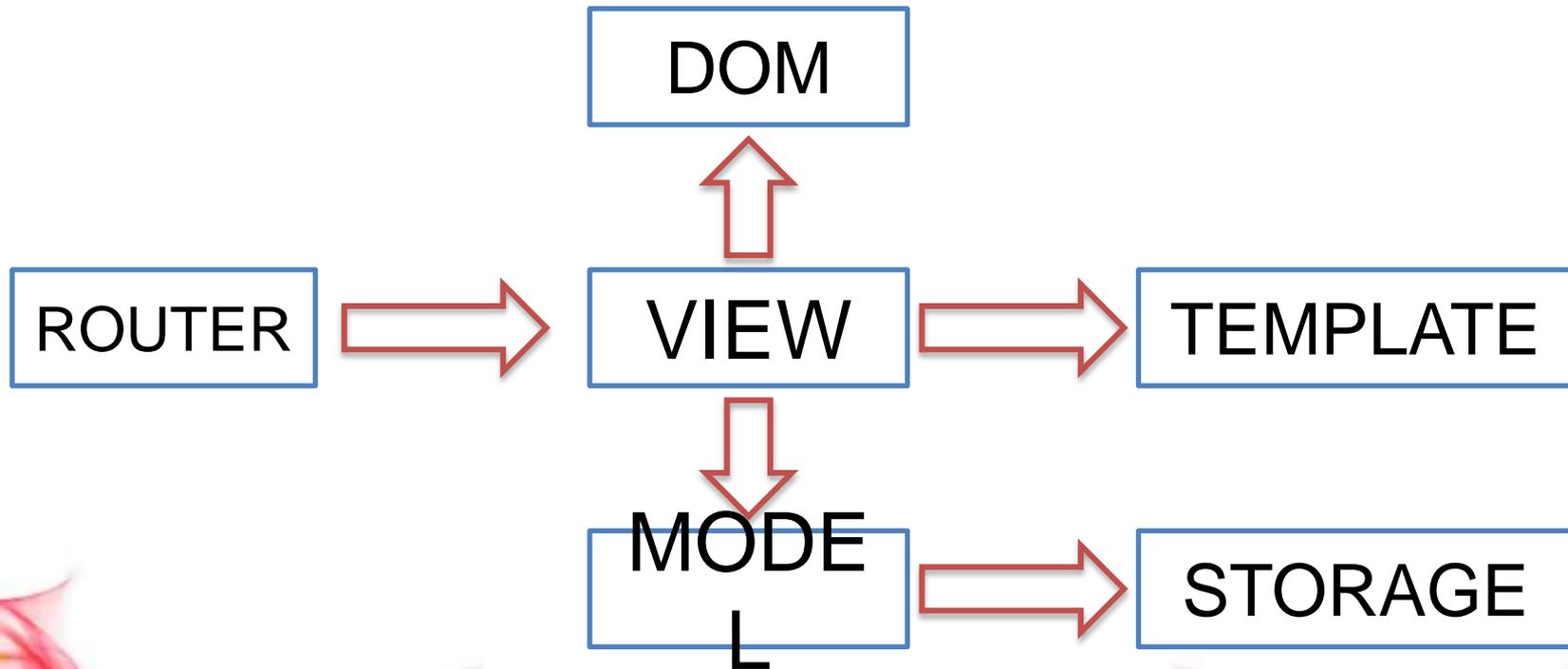
alebedev@gramant.ru

Ура осталось время!



Российские
интернет-
технологии

Современная архитектура web-приложения



Кросс-доменные запросы и политика одного домена.

Server response head:

Access-Control-Allow-Origin: <http://example.com>

Или

Access-Control-Allow-Origin: *