



DrupalConf Moscow 2 июня 2012

Drupal и мобильные устройства

Константин Комелин

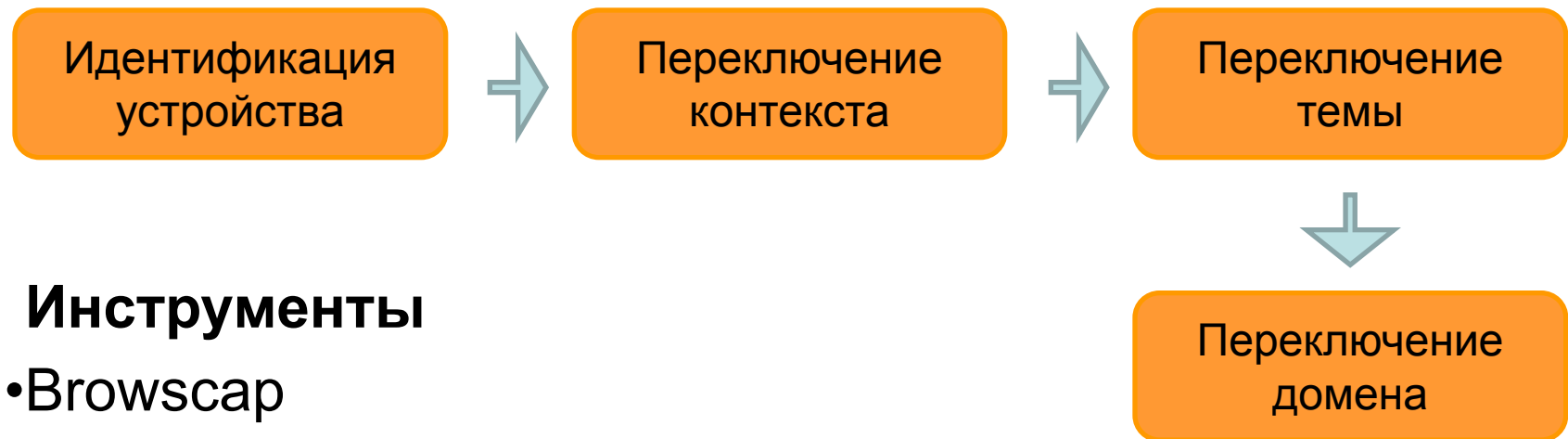
konstantin@komelin.com



Drupal + “мобилки” = ?



Мобильный сайт



Инструменты

- Browscap
- Mobile Tools
- Mobile Theme, Switchtheme, ThemeKey
- Persistent URL
- Context



HTML5 и Адаптивный дизайн

Адаптивные техники

- HTML5 разметка
- Плавающая сетка
- CSS3 Медиа правила



Для «других» браузеров

- HTML5 Shiv
- Respond.js
- Modernizr

Базовые Drupal темы

- AdaptiveTheme
- Omega
- Fusion



Мобильное приложение

Стандартный путь

- iOS – Objective-C
- Android – Java
- Windows Phone 7 – C#/VB



Альтернатива

- HTML5 + JavaScript

JS Фреймворки

- jQuery Mobile
- Sencha Touch



Что выбрать?

Мобильный сайт

Мобильное приложение

Централизованное обновление

Доступ к аппаратным возможностям устройства

Централизованная поддержка и разработка

Продажа и продвижение с помощью маркета



Серверное API

- **RSS**

- Только чтение, XML

- **hook_menu**

- Произвольные операции, Произвольный формат ответа

- **hook_xmlrpc**

- XMLRPC, Произвольные операции, XML

- **Модуль Services**

- Произвольный протокол, Произвольные операции, Произвольный формат ответа



Модуль Services

Протоколы

- REST
- XML-RPC
- SOAP

Авторизация

- Cookie
- OAuth

Разработка

`hook_services_resources`

Операции

- CRUD
- Actions
- Targeted Actions



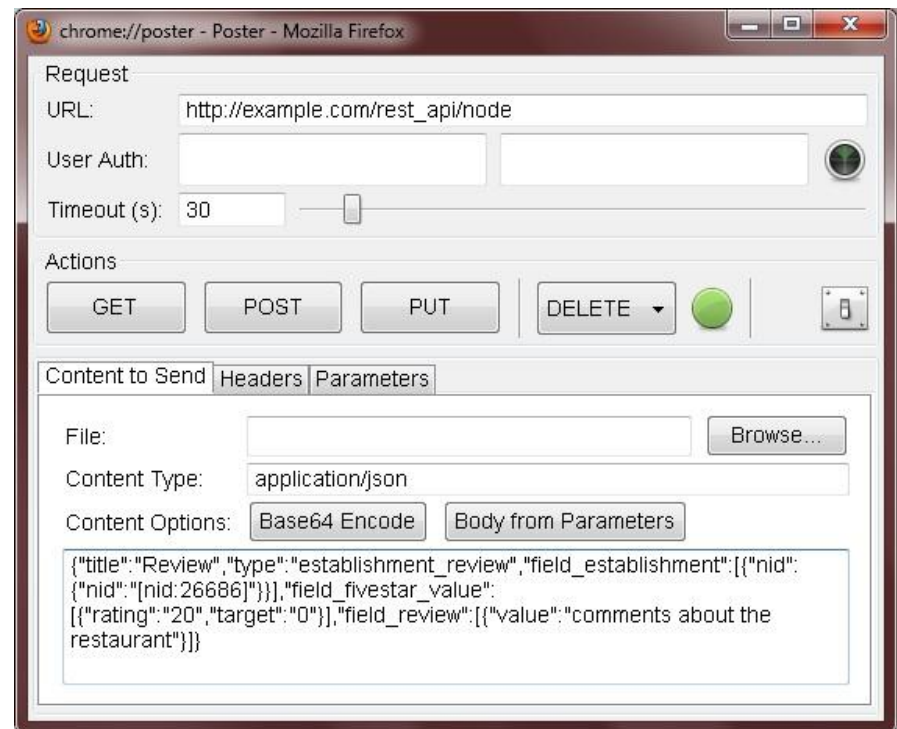
REST Сервер

Формат запроса (Content-type)

- application/x-www-form-urlencoded
- application/xml
- application/json

Формат ответа (Accept)

- application/xml
- application/json



Работаем по REST

Операция	Запрос
Создать	POST /endpoint/node + body data
Получить	GET /endpoint/node/123
Обновить	PUT /endpoint/node/123 + body data
Удалить	DELETE /endpoint/node/123
Список	GET /endpoint/node
Произвольное действие	POST /endpoint/apachesolr/reindex
Целенаправленное действие	POST /endpoint/node/123/publish

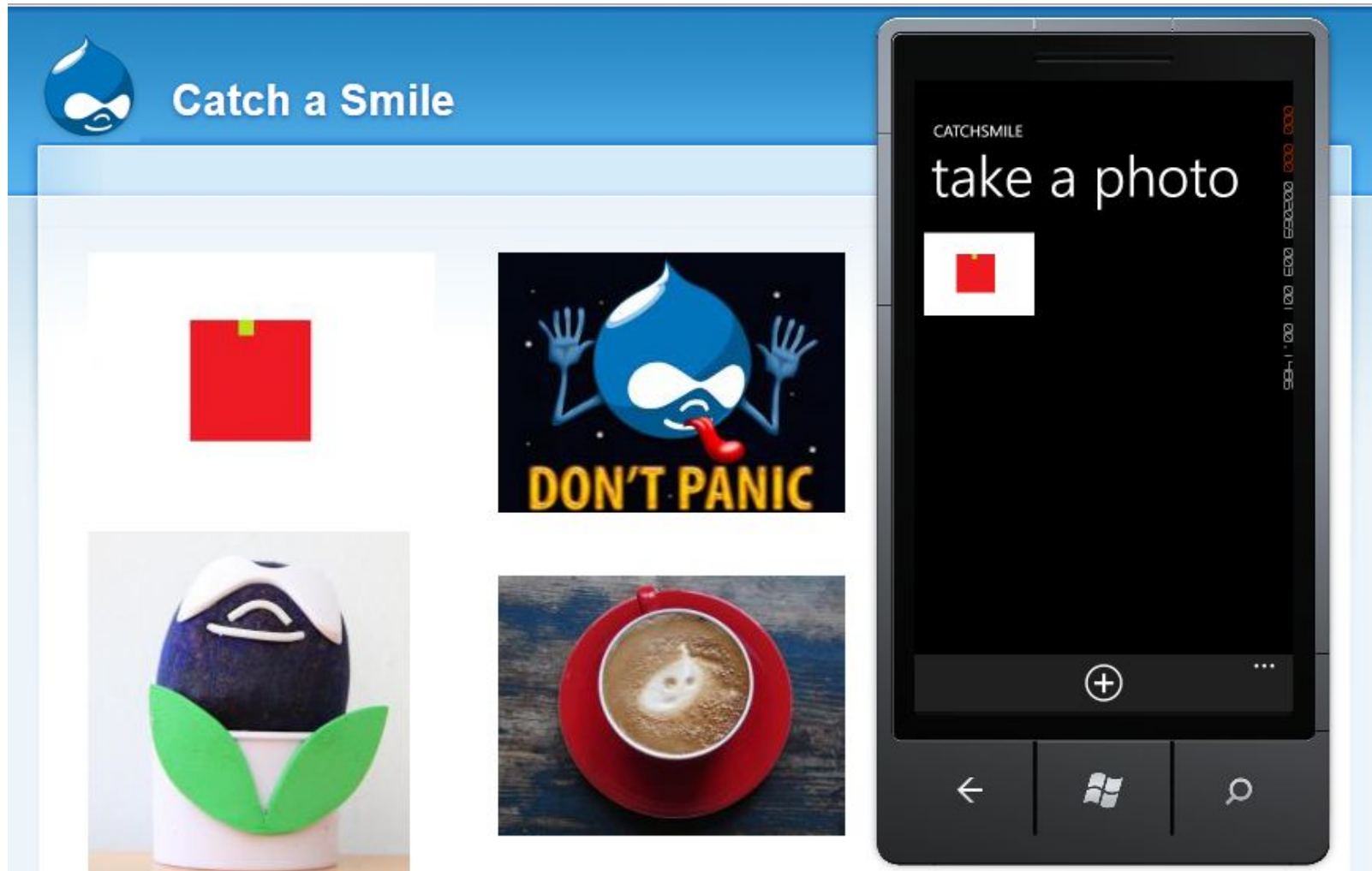


Платформа Windows Phone 7

- Производитель: **Microsoft**
- Год выпуска: **2010**
- Минимальные требования: **800 МГц, 256 Мб, GPS, Акселерометр, 3Мп**
- Технологии: **.NETCF, Silverlight / XNA**
- Среда разработки: **Visual Studio 2010 Express**
- Дизайн интерфейсов: **Metro**
- Ресурс разработчика: **App Hub**
- Магазин приложений: **Windows Phone Marketplace**
- Проводник пользователя: **Zune**
- Цена устройства: **от 10 т.р.**



Демо



Полезные ресурсы

- Drupal.org <http://drupal.org/>
- HTML5 <http://slides.html5rocks.com>
- Адаптивный дизайн
<http://msdn.microsoft.com/magazine/hh653584.aspx>
- PhoneGap <http://phonegap.com/>
- Titanium <http://www.appcelerator.com/>
- jQuery Mobile <http://jquerymobile.com/>
- Sencha Touch <http://www.sencha.com>
- Services 3.x документация <http://drupal.org/node/736522>
- Poster для Firefox <https://addons.mozilla.org/firefox/addon/poster/>
- Microsoft App Hub <http://create.msdn.com>
- Исходники демо приложения Catch a Smile
<https://github.com/konstantin-komelin>





DrupalConf Moscow 2 июня 2012

Спасибо за внимание

Константин Комелин

konstantin@komelin.com

