

Drupal jako silnik aplikacji mobilnej

Grzegorz Bartman

Plan prezentacji

- Dlaczego warto tworzyć oprogramowanie dla urządzeń mobilnych?
- W jaki sposób zrobić aplikację mobilną, której silnikiem jest Drupal?
- Gdzie w internecie szukać informacji na temat aplikacji mobilnych zintegrowanych z Drupalem?



Dlaczego warto tworzyć oprogramowanie dla urządzeń mobilnych?

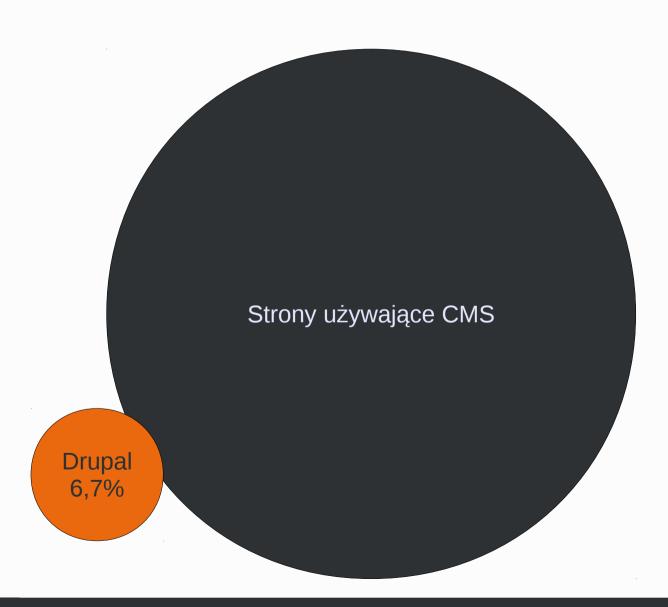


Statystyki (1)

 Aktualnie z systemu Drupal korzysta 1,5 miliona stron internetowych



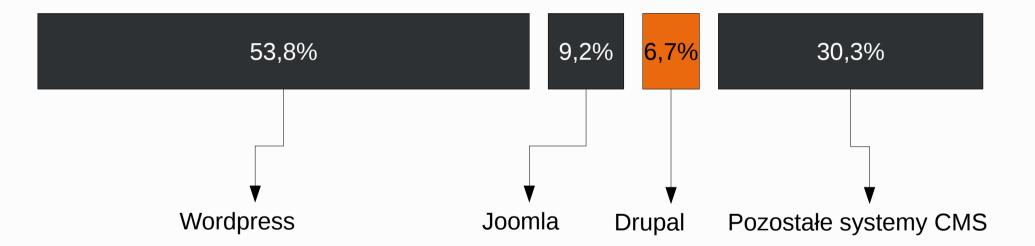
Statystyki (2)





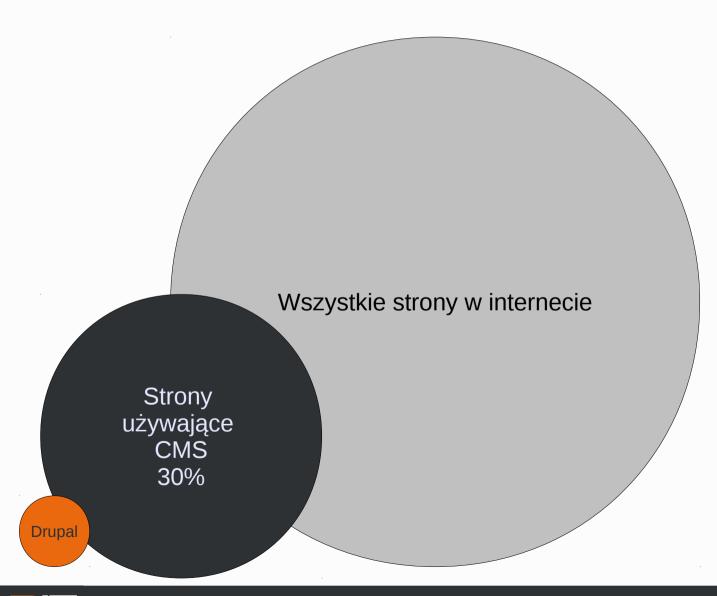
Statystyki (3)

Statystyki użycia popularnych systemów CMS



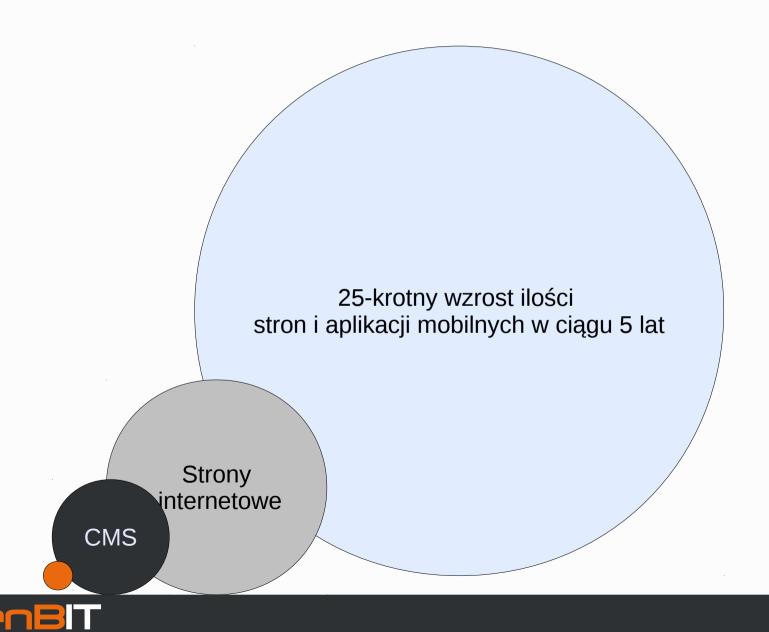


Statystyki (4)





Statystyki (5)



Statystyki (6)

- W 2011 roku na świecie było w użyciu 1,08 miliarda smartfonów (5 miliardów wszystkich telefonów komórkowych)
- W 2012 roku będzie ponad 1 miliard osób dla których smartfon będzie głównym urządzeniem dostępowym do internetu



Jak umożliwić zewnętrznym aplikacjom połączenie z Drupalem?

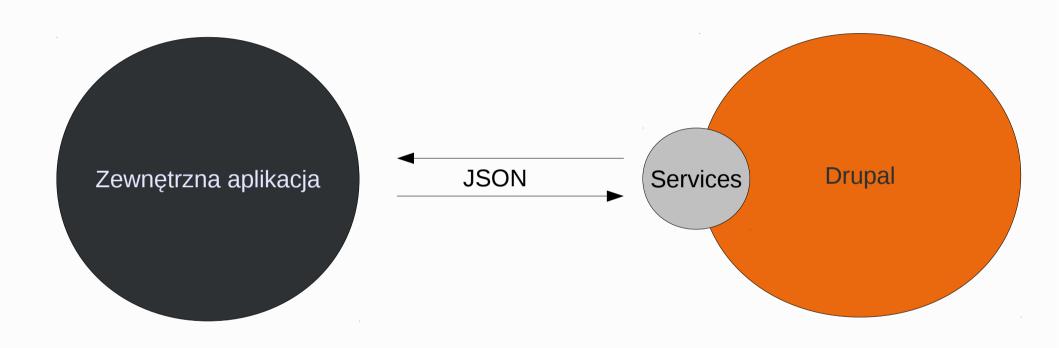


Moduł Services (1)

- http://drupal.org/project/services
- Moduł pozwala na integrację zewnętrznych aplikacji z Drupalem
- Moduł pozwala na komunikację m.in. za pomocą protokołów:
 - REST
 - XMLRPC
 - JSON-RPC
 - SOAP
 - AMF



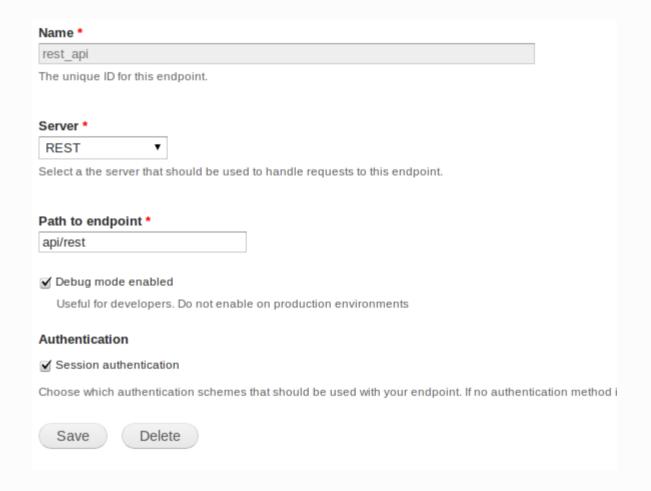
Moduł Services (2)





Moduł Services (3)

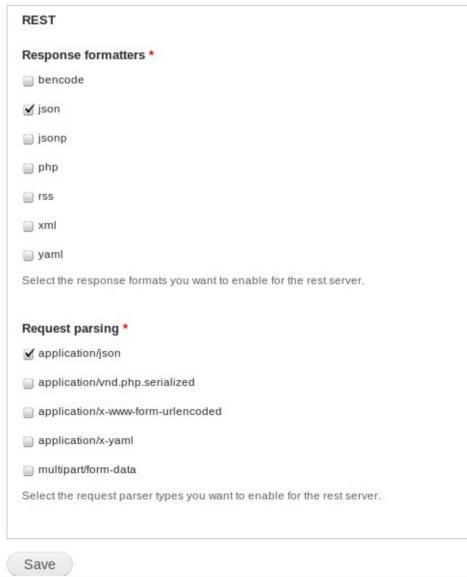
Konfiguracja modułu





Moduł Services (4)

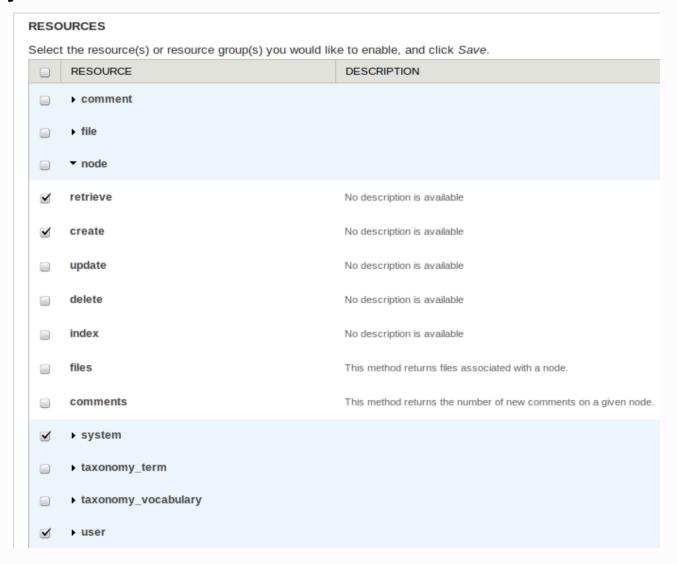
Konfiguracja modułu





Moduł Services (5)

Konfiguracja modułu





Moduł Services (6)

- Rozszerzanie zasobów dostępnych przez moduł Services
 - Services Views http://drupal.org/project/services_views
 - hook_service() tworzenie własnych zasobów dla modułu Services

http://drupal.org/node/118126

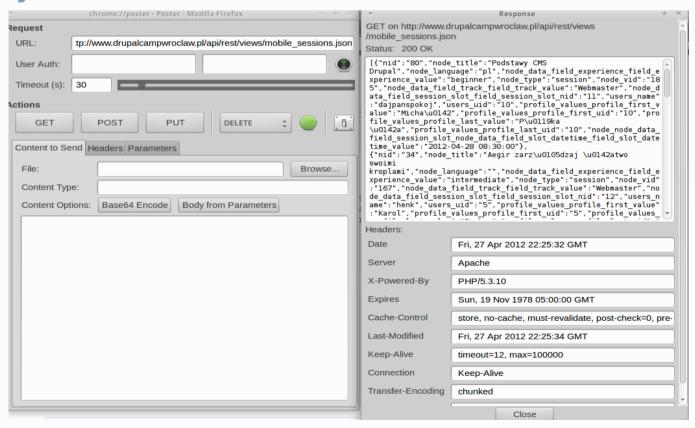


Moduł Services (7)

- Przydatne narzędzia
 - Poster rozszerzenie dla Firefox

https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/poster/

http://jsonlint.com/ - formatowanie kodu JSON





W jaki sposób utworzyć aplikację mobilną?



Platformy dla smartfonów w 2011 roku

- •Android 46,9%
- •iPhone 28,7%
- $\bullet RIM 16,6\%$
- •Symbian 1,5%
- •Microsoft 5,2%

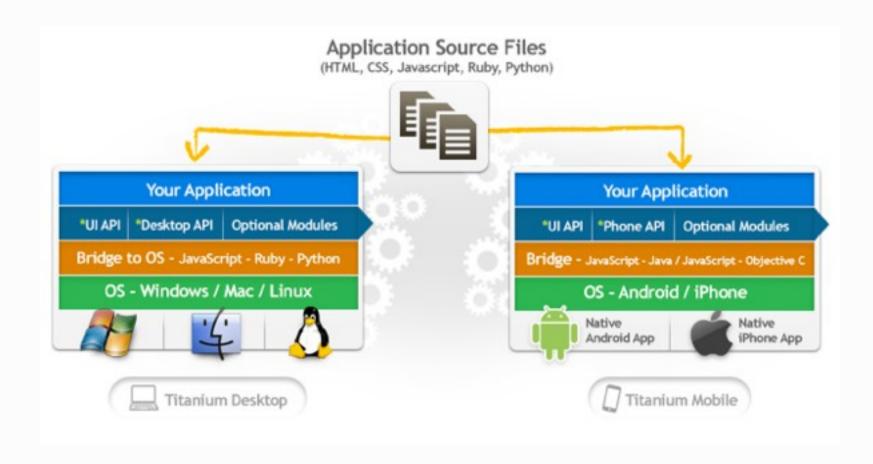


Appcelerator Titanium Studio (1)





Appcelerator Titanium Studio (2)





Appcelerator Titanium Studio (3)

- JavaScript kompilowany do natywnej aplikacji dla systemów Android lub iOS
- Platforma oparta o Eclipse
- Materiały dla programistów:
 - http://developer.appcelerator.com/
 - https://wiki.appcelerator.org/display/tis/Getting+Started+with+Titanium+Studio
 - https://marketplace.appcelerator.com
 - https://play.google.com/store/apps/details?id=com.videocent.kitchensink&hl=pl



Jak połączyć aplikację mobilną z Drupalem?



Łączenie z Drupalem

```
Drupal.getSessions = function(fireEventName) {
var viewName = 'mobile sessions';
var data = [];
var url = settings.restUrl + 'views/' + viewName + '.json';
Titanium.API.info('getSessions open URL: ' + url);
// Create a connection inside the variable xhr
var xhr = Titanium.Network.createHTTPClient();
xhr.open("GET",url);
xhr.send();
xhr.onload = function() {
    var jsonObject = JSON.parse(this.responseText);
    Ti.App.fireEvent(fireEventName, jsonObject);
xhr.onerror = function(e) {
    Titanium.API.info('getSessions ERROR: ' + e.error);
    Ti.App.fireEvent(fireEventName, 'error');
};
```



Przykład aplikacji (1)



Aplikacja dla systemu Android:

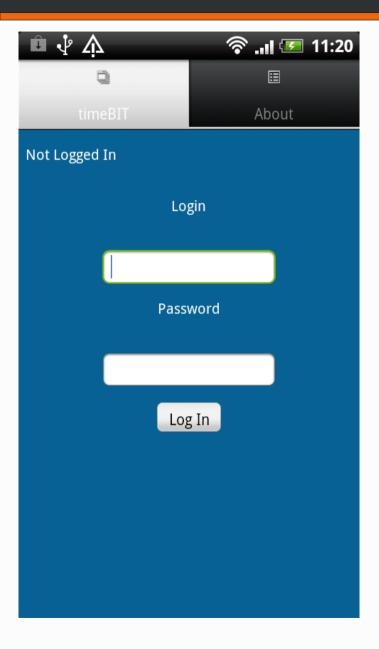
http://www.drupalcampwroclaw.pl/mobile/app.apk

Kody źródłowe aplikacji:

https://github.com/openbit/drupalcampwroclaw_2012_mobile



Przykład aplikacji (2)



- Logowanie za pomocą kont z Drupala
- Wywoływanie funkcji z dedykowanego modułu drupala hook_service()

Przykłady

- •Drupanium http://drupanium.org/ profil instalacyjny dla Drupala oraz aplikacja mobilna dla Titanium Studio
- http://groups.drupal.org/titanium-api
- http://www.slideshare.net/jdschroeder/appifydrupal
- •http://developer.appcelerator.com/blog/2011/08/handling-remote-data-with-httpclient-and-json.html
- https://github.com/palantirnet/drupalcon_mobile
- •https://github.com/DigitalFrontiersMedia/Drupal-Services---Titanium-Example
- •Uwaga wiele przykładów w internecie dotyczy modułu Services w wersji 2, która nie jest już wspierana



Pytania



Dziękuję za uwagę

Kontakt:

E-mail: grzegorz.bartman@openbit.pl

Twitter: http://twitter.com/grzegorzbartman

Mobile: +48 882 515 514

