



Automatyzacja w tworzeniu aplikacji opartych o platformę Drupal



Droptica[™]

Experts in Enterprise **Drupal Development**

Grzegorz Bartman www.droptica.com



Grzegorz Bartman

<https://www.facebook.com/grzegorz.bartman>

<http://twitter.com/grzegorzbartman>



We are now



Droptica[™]

Experts in Enterprise **Drupal** Development

- 2002 – pierwsza instalacja systemu Linux (Mandrake 9), pierwszy kontakt z Open Source
- 2003 – rozpoczęcie studiów na Politechnice Wrocławskiej
- 2008 – założenie openBIT – pierwsze strony na Drupalu
- 2009 – napisanie pracy magisterskiej dotyczącej oprogramowania Open Source i jego wykorzystania w firmie
- 2011 – Rozpoczęcie współpracy z Telefonią DIALOG, dla której robimy m.in. system intranetowy wyróżniony w **ogólnopolskim konkursie na najlepszy intranet** INTERNALE 2011
- 2011 – Rozpoczęcie współpracy z NATO
- 2011 – OpenBIT zostaje członkiem **Drupal Association** oraz partnerem Acquia
- 2011 – pierwszy moduł opublikowany na drupal.org (Popup Message, na dzień 2013-04-12 z modułu korzysta 994 strony, moduł został pobrany 3075 razy)
- 2012 – Pierwsza w Polsce konferencja o Drupalu - **DrupalCamp Wrocław**
- 2012 – Rozpoczęcie współpracy pomiędzy openBIT i Advanteo
- 2013 – połączenie openBIT oraz Advanteo i utworzenie spółki **Droptica**

**Dlaczego powinniśmy
automatyzować
procesy związane z
tworzeniem aplikacji
(opartych o platformę
Drupal)?**



Oszczędność czasu



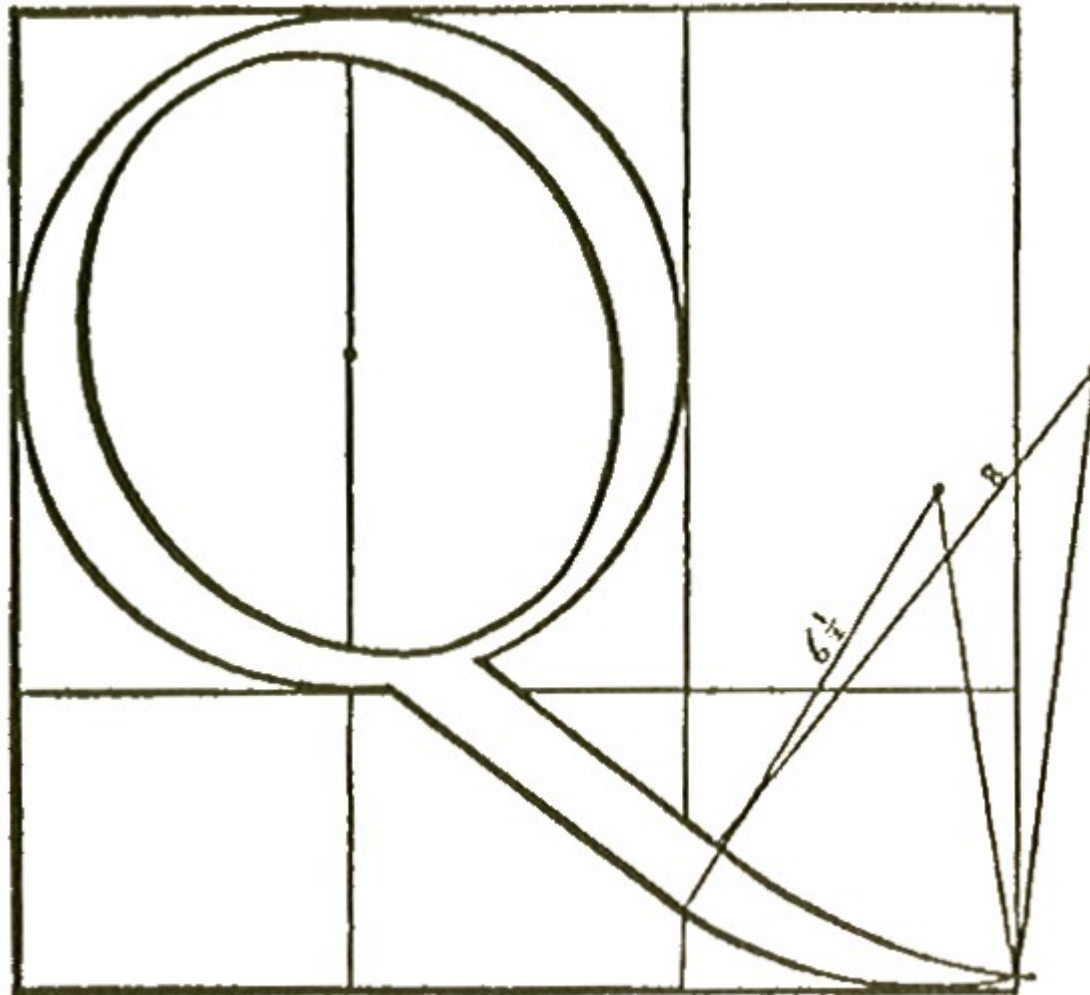
Mniejsze koszty tworzenia aplikacji

**Mniejsze
ryzyko
wdrożenia
wersji z
błędami**



**HIGH RISK
AREA**

Jakość i solidność



Od czego zacząć?



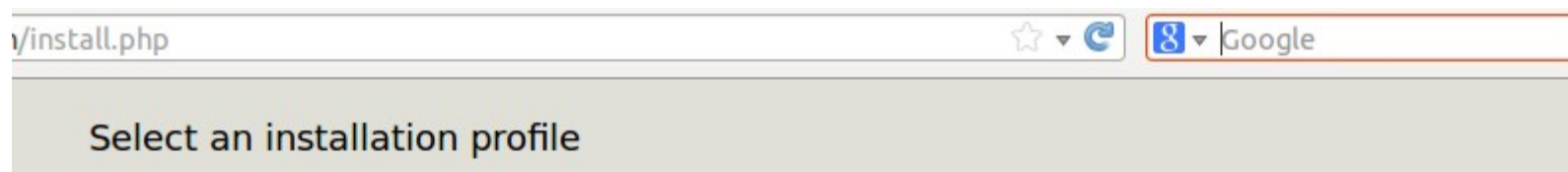
Keep it in Code

```
7
8
9
10
11
12
13
14 ▼ /**
15  * Implements hook_strongarm().
16  */
17 ▼ function application_strongarm() {
18     $export = array();
19
20     $strongarm = new stdClass();
21     $strongarm->disabled = FALSE; /* Edit this to true to make a default strongarm
22     $strongarm->api_version = 1;
23     $strongarm->name = 'admin_theme';
24     $strongarm->value = 'seven';
25     $export['admin_theme'] = $strongarm;
```


Moduł Features



Dla nowego projektu przygotuj profil instalacyjny



► Choose profile

Choose language

Verify requirements

Set up database

Install profile

Configure site

Finished

Standard
Install with commonly used features pre-configured.

Minimal
Start with only a few modules enabled.

Drupal Commerce Poland
Polish distribution of drupal commerce.

Save and continue

```
340 ▾ /**
341  * Application update
342  * 2013-03-27
343  */
344  function application_update_7111() {
345
346  // Create node.
347  $e = entity_create('node', array('type' => 'page'));
348  $e = entity_metadata_wrapper('node', $e);
349  $e->title = 'New node title';
350  $e->body->set(array('value' => 'New node body', 'format' => 'full_html' ));
351  $e->comment = 0;
352  $e->save();
353 ▾ $node = $e->value();
354
355  // Enable modules.
356 ▾ $module_list = array(
357  'menu_block',
358  'menu_block_export',
359  'simplemeta',
360  );
361  module_enable($module_list);
362  module_list(TRUE, FALSE);
363  // Flush caches.
364  drupal_flush_all_caches();
365
366  application_features_revert(application_features_list());
367  }
368
```

**Dla istniejącej
aplikacji zmiany
w bazie danych
wprowadzaj za
pomocą
Features oraz
hook_update_N**

Używaj Drusha do budowania aplikacji



```
drush site-install  
drush updatedb  
drush fra
```

Utwórz skrypt, w którym będą komendy budujące aplikację

```
#!/bin/sh  
Params..  
Mysql commands...  
Drush commands..  
Results...
```



Source: <http://dev2ops.org>

Użyj narzędzi do Continuous_integration aby zautomatyzować uruchamianie skryptu



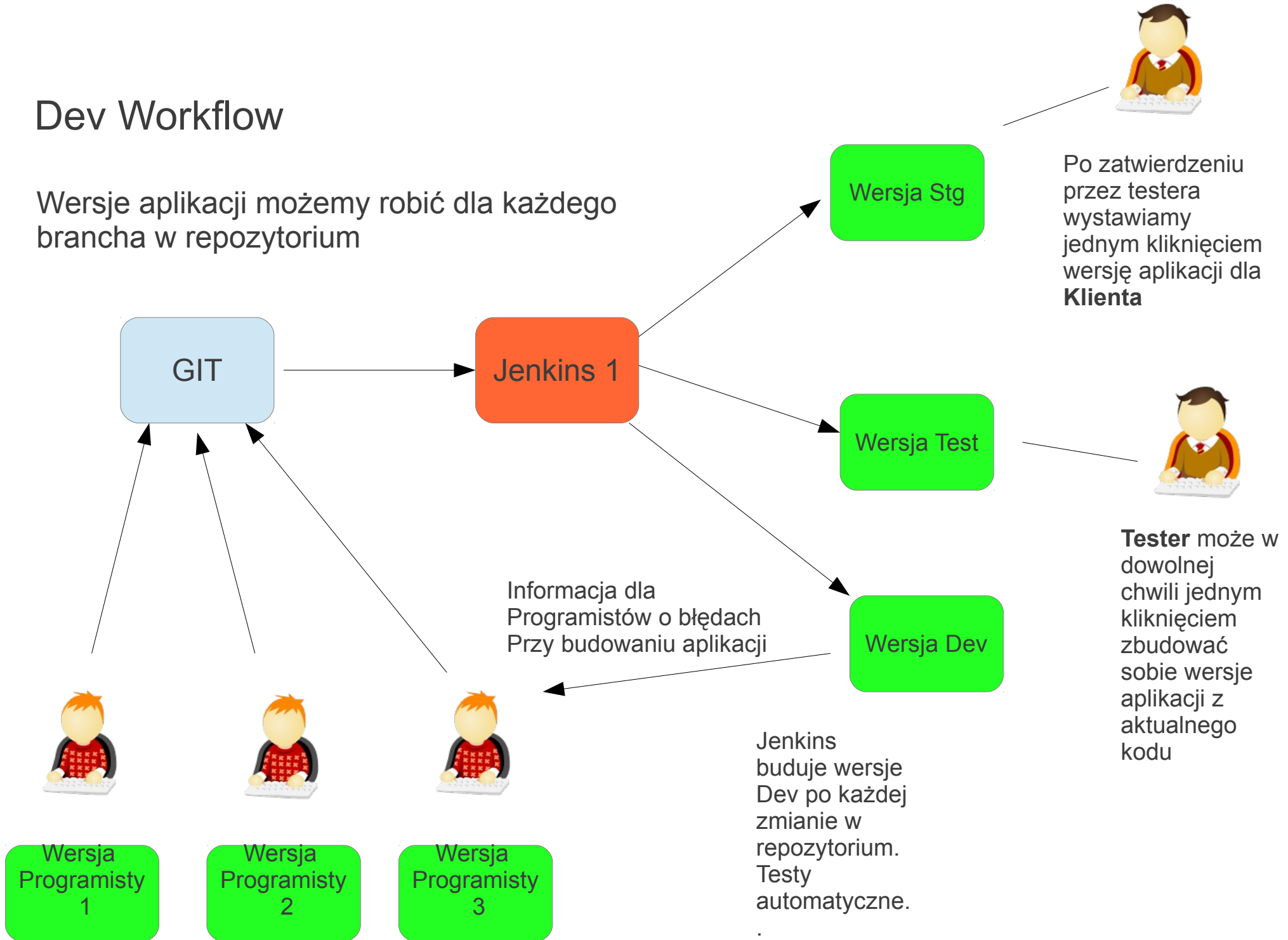
http://en.wikipedia.org/wiki/Continuous_integration#Software



Jenkins

Dev Workflow

Wersje aplikacji możemy robić dla każdego brancha w repozytorium



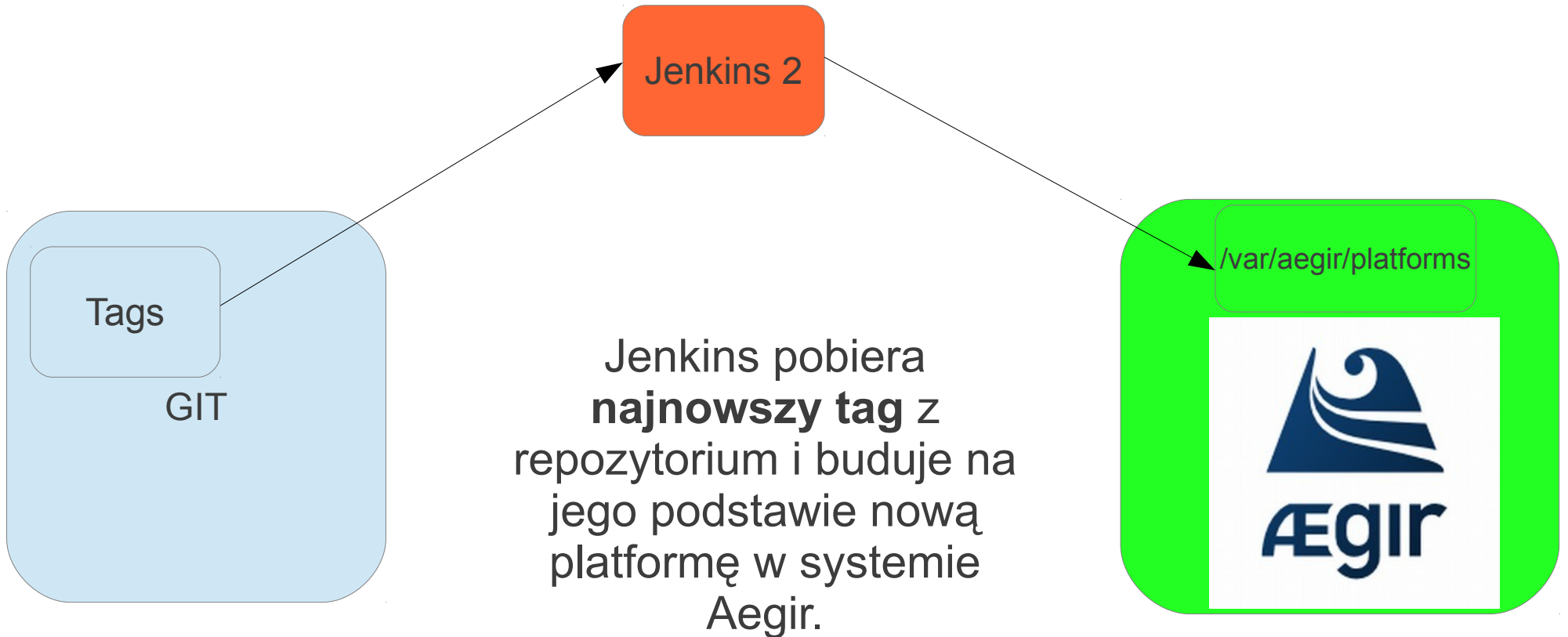
Po zatwierdzeniu przez testera wystawiamy jednym kliknięciem wersję aplikacji dla Klienta

Tester może w dowolnej chwili jednym kliknięciem zbudować sobie wersje aplikacji z aktualnego kodu

Jenkins buduje wersje Dev po każdej zmianie w repozytorium. Testy automatyczne.

Informacja dla Programistów o błędach Przy budowaniu aplikacji

Production Workflow



Jenkins pobiera **najnowszy tag** z repozytorium i buduje na jego podstawie nową platformę w systemie Aegir.

Następnie strona jest migrowana na nową platformę.



ubuntu



Jenkins



[Powrót do Pulpitu](#)

[Status](#)

[Zmiany](#)

[Przestrzeń robocza](#)

[Build Now](#)

[Usuń Project](#)

[Konfiguracja](#)

[Git Polling Log](#)

Build History [\(zmiany\)](#)

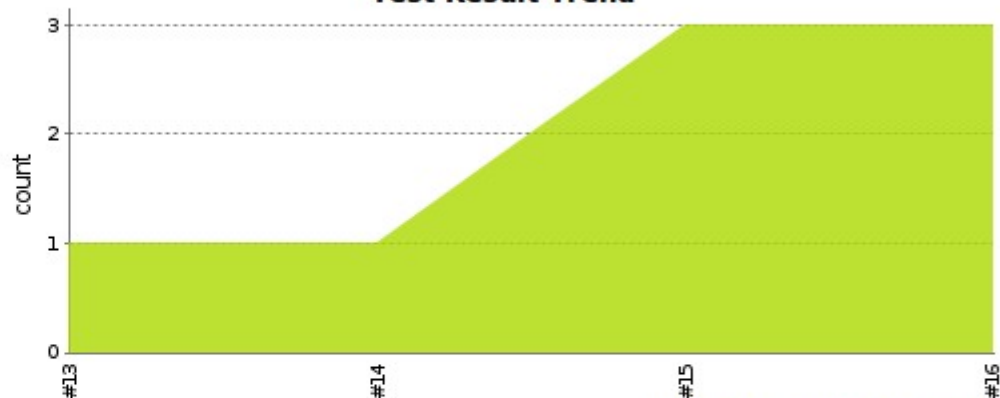
●	#16	2013-04-21 17:03:05
●	#15	2013-04-21 16:56:25
●	#14	2013-04-21 16:46:44
●	#13	2013-04-21 16:46:19
●	#12	2013-04-21 16:43:49
●	#11	2013-04-21 16:42:50
●	#10	2013-04-21 16:40:07
●	#9	2013-04-21 16:30:29
●	#8	2013-04-21 16:28:13
●	#7	2013-04-21 16:25:47
●	#6	2013-04-21 16:24:59
●	#5	2013-04-21 16:23:09
●	#4	2013-04-21 16:22:30

Project drupalproject_dev

[dodaj opis](#)

[Wyłącz projekt](#)

Test Result Trend



[\(pokaż tylko porażki\) powieksz](#)



[Przestrzeń robocza](#)



[Ostatnie Zmiany](#)



[Ostatni wynik testów \(bez błędów\)](#)

Link bezpośredni

- [Last build \(#16\), 1 hr 58 min temu](#)
- [Last stable build \(#16\), 1 hr 58 min temu](#)
- [Last successful build \(#16\), 1 hr 58 min temu](#)

Obraz Virtualbox do pobrania na stronie
<http://www.droptica.com/pl/droptica-devserver>

Dziękuję za uwagę



We are now



Droptica[™]

Experts in Enterprise **Drupal Development**

Grzegorz Bartman

www.droptica.com