

# Jak usprawnić tworzenie i zarządzanie stroną na drupalu

Maciej Łukiański

# Dlaczego ta prezentacja

Najczęściej



A można bardziej wydajnie... za darmo



**Droptica**<sup>™</sup>  
Experts in Enterprise Drupal Development

# O czym będzie

- Code driven development
  - Wersjonowanie kodu
  - Features
  - hook\_update\_N
  - workflow



**Droptica**<sup>™</sup>

Experts in Enterprise **Drupal** Development



# git

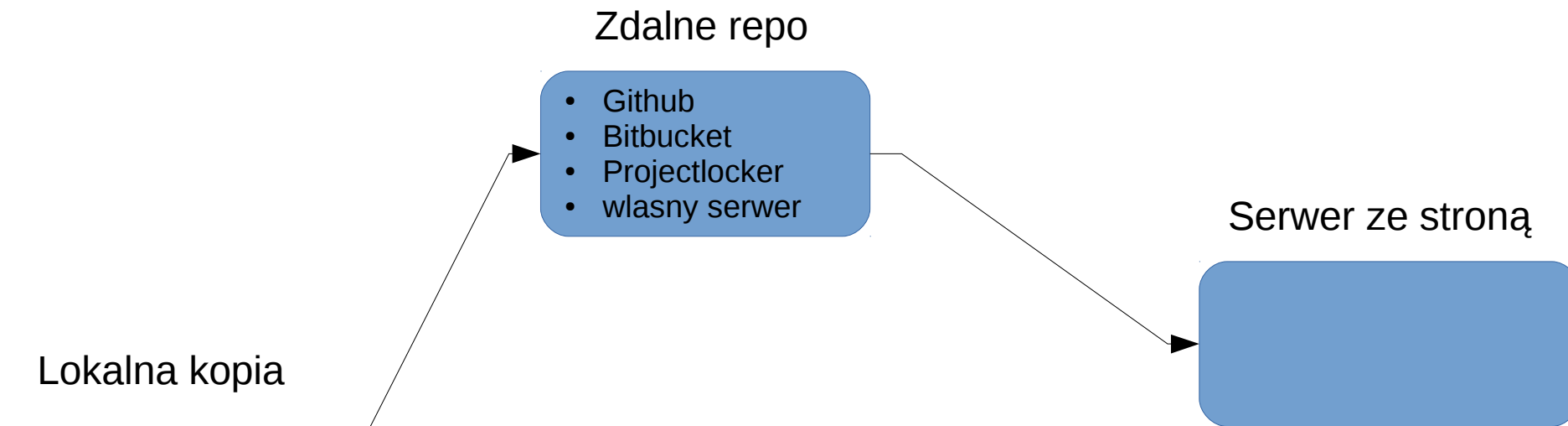
1. git clone
2. git init
3. git status
4. git add
5. git commit
6. git branch
7. git checkout
8. git merge
9. git push
10. git pull
11. git diff



**Droptica**<sup>™</sup>  
Experts in Enterprise **Drupal** Development



# Git krok 1



Lokalna kopia

Zdalne repo

- Github
- Bitbucket
- Projectlocker
- własny serwer

Serwer ze stroną

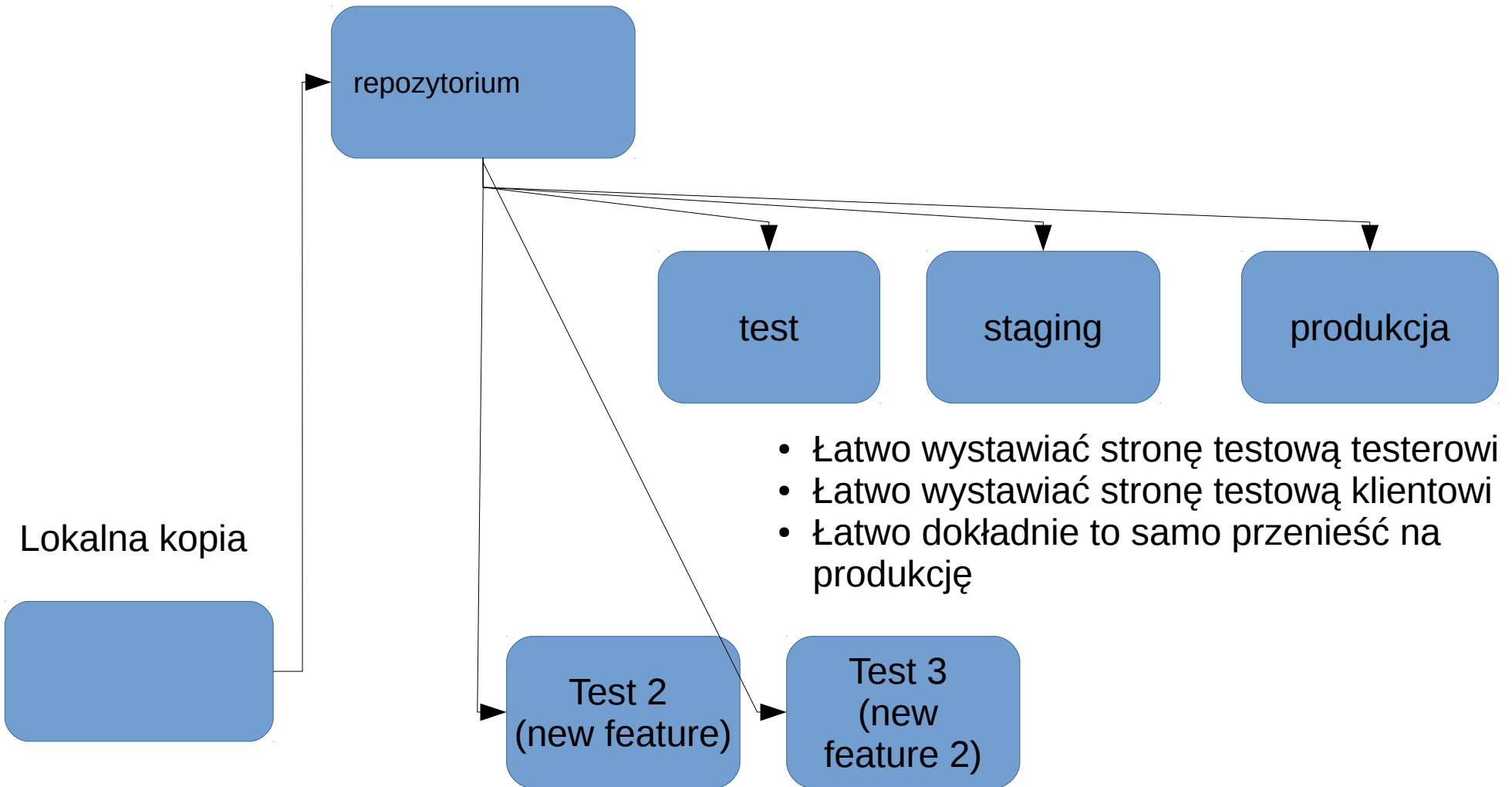
- Wiesz że masz to samo co na produkcji
- Wiesz co zrobiłeś
- Szybkie wycofywanie się z tego co zrobiłeś
- Łatwe znajdowanie wprowadzonych błędów (git bisect)
- Wiele branchy – wątków i łatwość ich łączenia

- wiesz dokładnie jaki kod tu jest
- Wiesz jeśli klient coś namieszał
- Wiesz co zmienione jak ktoś się włamał
- Możesz łatwo wgrać zmiany (git pull)
- Możesz łatwo wycofać się do poprzedniego stanu (git checkout)



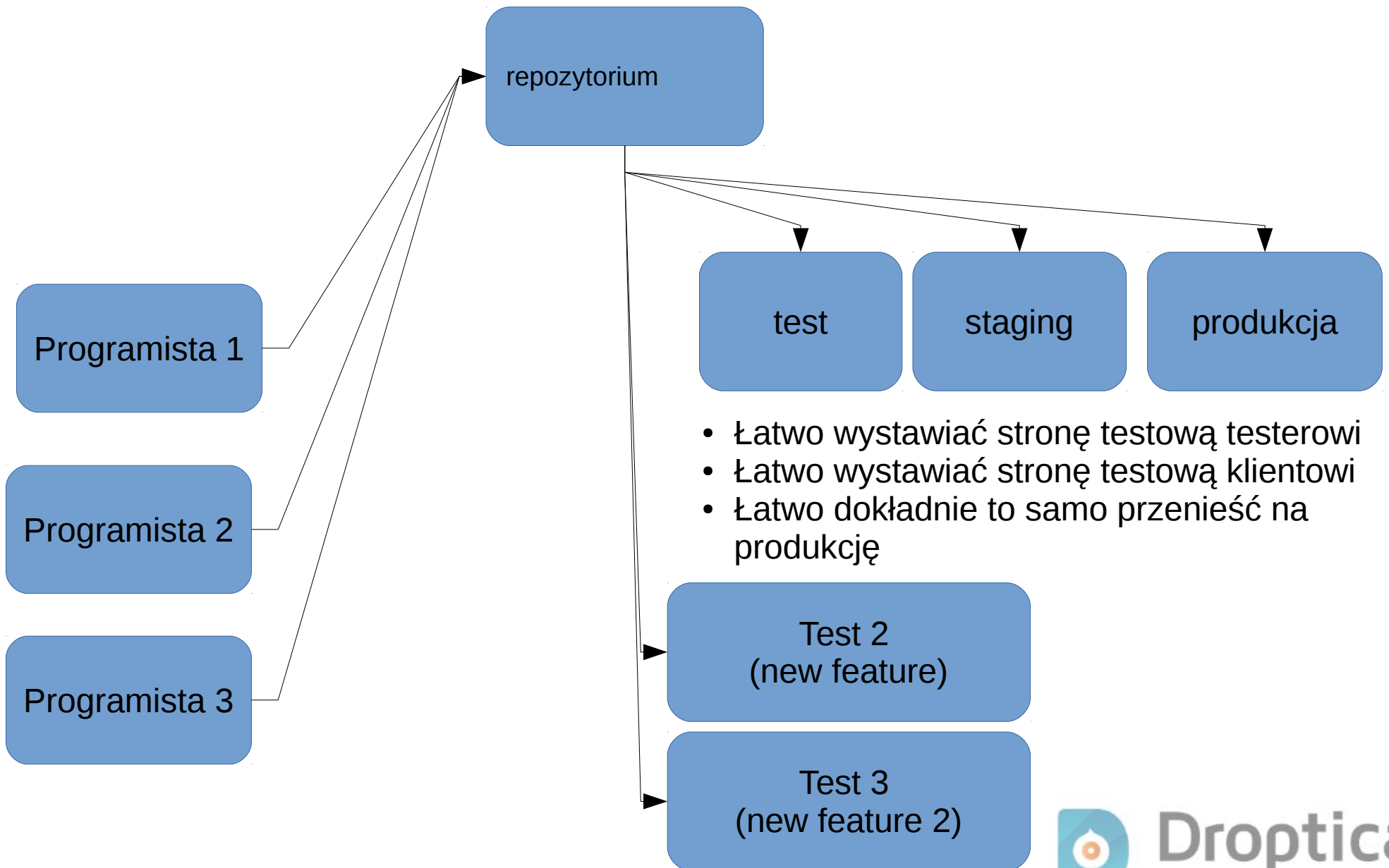


# Git krok 2





# Git krok 3



# CODE DRIVEN DEVELOPMENT

- 1) Features + Strongarm
- 2) hook\_update\_N()





# Cele CDD

- 1) Odseparowanie konfiguracji od treści
- 2) Możliwość przenoszenia konfiguracji i zmian
- 3) Większa widoczność zmian
- 4) Możliwość równoległej pracy wielu osób



# FEATURES



**Droptica**<sup>™</sup>  
Experts in Enterprise **Drupal** Development

# Konfiguracja w drupalu

system

| name              | type   | owner | status | bootstrap | schema_version |
|-------------------|--------|-------|--------|-----------|----------------|
| block             | module |       | 1      | 0         | 7009           |
| book              | module |       | 1      | 0         | 6000           |
| contact           | module |       | 1      | 0         | 7003           |
| field             | module |       | 1      | 0         | 7003           |
| field_sql_storage | module |       | 1      | 0         | 7002           |
| list              | module |       | 1      | 0         | 7002           |
| number            | module |       | 1      | 0         | 0              |
| options           | module |       | 1      | 0         | 0              |
| text              | module |       | 1      | 0         | 7000           |
| freshmail         | module |       | 1      | 0         | 0              |
| field_ui          | module |       | 1      | 0         | 0              |
| file              | module |       | 1      | 0         | 0              |
| filter            | module |       | 1      | 0         | 7010           |

variable

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Usuń admin_theme                | s:5:"seven";                           |
| Usuń anonymous                  | s:6:"Anonim";                          |
| Usuń block_cache                | i:1;                                   |
| Usuń book_allowed_types         | a:1:{i:0;s:4:"book";}                  |
| Usuń book_block_mode            | s:9:"all pages";                       |
| Usuń book_child_type            | s:4:"book";                            |
| Usuń cache                      | i:1;                                   |
| Usuń cache_lifetime             | s:5:"86400";                           |
| Usuń clean_url                  | s:1:"1";                               |
| Usuń clear                      | s:33:"Usuń dane z pamięci podręcznej"; |
| Usuń comment_anonymous_book     | i:0;                                   |
| Usuń comment_anonymous_page     | i:0;                                   |
| Usuń comment_anonymous_story    | i:0;                                   |
| Usuń comment_book               | s:1:"1";                               |
| Usuń comment_controls_book      | s:1:"3";                               |
| Usuń comment_controls_page      | s:1:"3";                               |
| Usuń comment_controls_story     | s:1:"3";                               |
| Usuń comment_default_mode_book  | i:1;                                   |
| Usuń comment_default_mode_page  | i:1;                                   |
| Usuń comment_default_mode_story | i:1;                                   |
| Usuń comment_default_order_book | s:1:"1";                               |
| Usuń comment_default_order_page | s:1:"1";                               |

variable\_set()  
variable\_get()

# Konfiguracja w drupalu

block table

| bid<br><small>Primary Key. Unique block ID.</small> | module<br><small>The module from which the block originates; for example, 'user' for the Who's Online block, and 'block' for any custom blocks.</small> | delta<br><small>Unique ID for block within a module.</small> | theme<br><small>The theme under which the block settings apply.</small> | status<br><small>Block enabled status. (1 = enabled, 0 = disabled)</small> | weight<br><small>Block weight within region.</small> | region<br><small>Theme region which the block</small> |
|---|---|--|---|--|--|---|
| 1   | system  | main   | bartik  | 1  | 0  | content   |
| 34  | system  | main   | magazeenlite  | 1  | 0  | content   |
| 42  | block   | 1  | magazeenlite  | 1  | 0  | -1  |
| 44  | block   | 2  | magazeenlite  | 1  | 0  | sidebar_se  |
| 56  | block   | 2  | zenblog   | 1  | 0  | sidebar_se  |
| 70  | system  | main   | zenblog   | 1  | 0  | content   |
| 2   | user  | login  | bartik  | 0  | -7   | -1  |
| 3   | system  | navigation   | bartik  | 0  | -6   | -1  |
| 4   | system  | management   | bartik  | 0  | -8   | -1  |
| 5   | system  | help   | bartik  | 0  | 0  | -1  |
| 6   | locale  | language   | bartik  | 0  | 1  | -1  |
| 7   | node  | syndicate  | bartik  | 0  | 2  | -1  |
| 8   | node  | recent   | bartik  | 0  | 0  | -1  |
| 9   | system  | powered-by   | bartik  | 0  | 4  | -1  |

node table

| type<br><small>The machine-readable name of this type.</small> | name<br><small>The human-readable name of this type.</small> | base<br><small>The base string used to construct callbacks corresponding to this node type.</small> | module<br><small>The module defining this node type.</small> | description<br><small>A brief description of this type.</small> | help<br><small>Help inform shown user w creator of this</small> |
|--|--|---|--|---|---|
| bannerslider   | BannerSlider   | node_content  | bannerslider   |   |   |
| blogpost   | Blog Post  | node_content  | blogpost   |   |   |
| landingpage  | Landingpage  | node_content  | landingpage  |   |   |
| offer  | Oferta   | node_content  | offer  | Elements in offer section.                                      |   |
| offerlinks   | OfferLinks   | node_content  | offerlinks   | Offer links on front page                                       |   |
| page   | Strona   | node_content  | page   |   |   |
| profil   | Profil   | node_content  | blogpost   |   |   |
| service  | Service  | node_content  | service  | service   |   |
| webform  | Webform  | node_content  | node   | Create a new form or questionnaire accessible to u...           |   |

# Co się eksportuje?

|  |  |
|--|--|
| ▶ CKEditor profiles (3) (ckeditor_profile)                               |  |
| ▶ Commerce Custom Offline Payments (2) (commerce_custom_offline_payment) |  |
| ▶ Commerce customer profile types (2) (commerce_customer)                |  |
| ▶ Commerce flat rate services (2) (commerce_flat_rate_services)          |  |
| ▶ Dependencies (197) (dependencies)                                      |  |
| ▶ Domain aliases (7) (domain_alias)                                      |  |
| ▶ Domain menu blocks (1) (domain_menu_block)                             |  |
| ▶ Domain themes (7) (domain_theme)                                       |  |
| ▶ Domeny (7) (domain)  |  |
| ▶ Facet API (2) (facetapi)   |  |
| ▶ Field Bases (32) (field_base) ●  |  |
| ▶ Field Instances (71) (field_instance) ●                                |  |
| ▶ File entity (29) (file_display)  |  |
| ▶ Formaty tekstu (4) (filter)  |  |
| ▶ Języki (2) (language) ●  |  |
| ▶ Menu (17) (menu_custom) ●  |  |
| ▶ Metatag (17) (metatag)   |  |
| ▶ Odnosniki menu (260) (menu_links) ●                                    |  |
| ▶ Rodzaje zawartości (4) (node) ●  |  |
| ▶ Search server (1) (search_api_server)                                  |  |
| ▶ Strongarm (379) (variable) ●   |  |
| ▶ Style obrazków (1) (image) ●   |  |
| ▶ Uprawnienia (5) (user_permission) ●                                    |  |
| ▶ Views (29) (views_view) ●  |  |

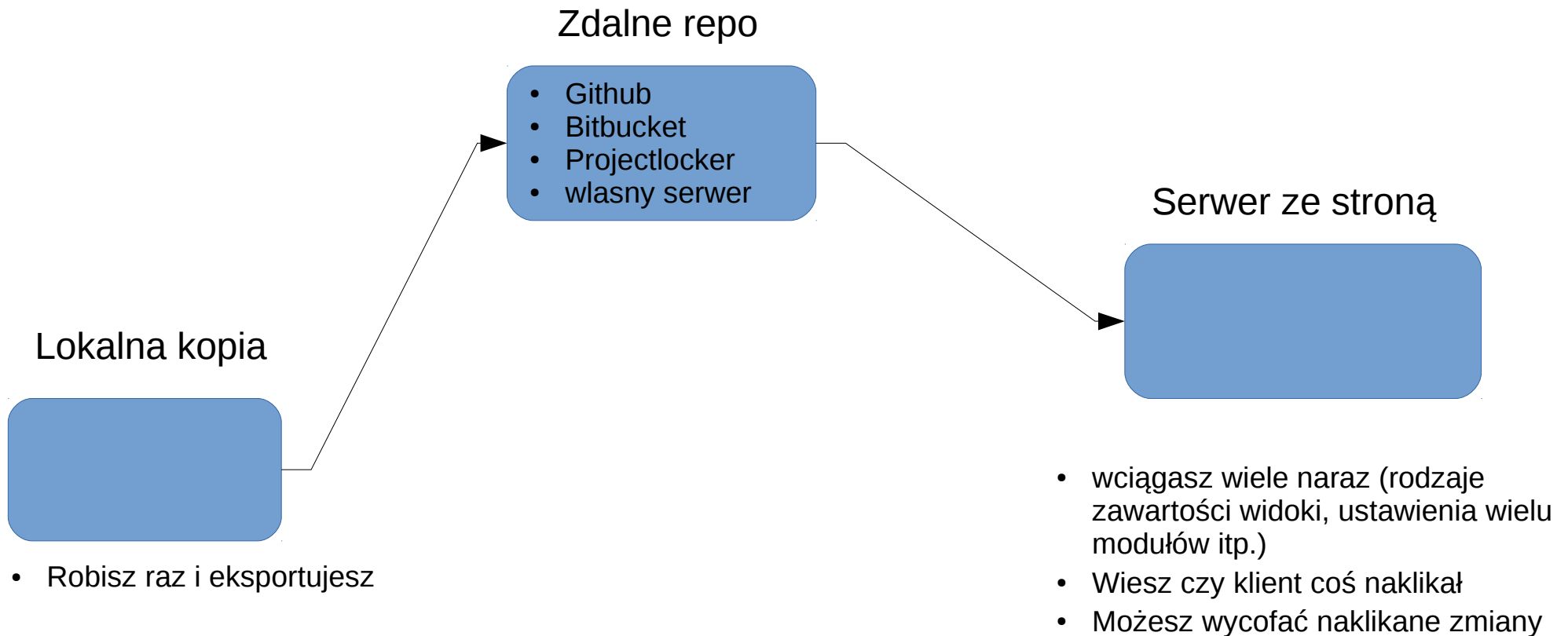


# Jak do wyglądu w praktyce

- Test 2 – tworzymy rodzaj zawartości i do features
- Test 3 – import features

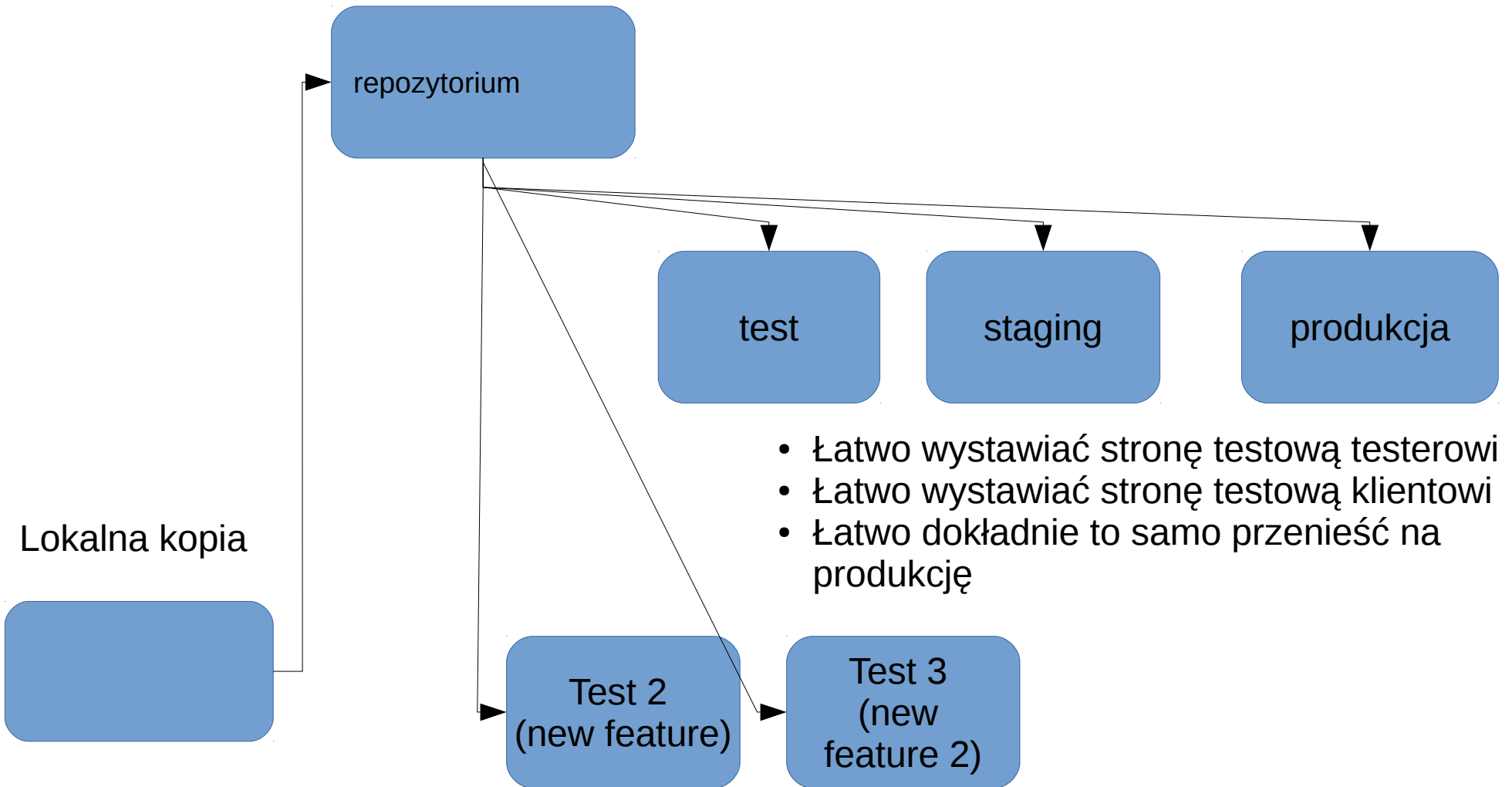


# Features workflow





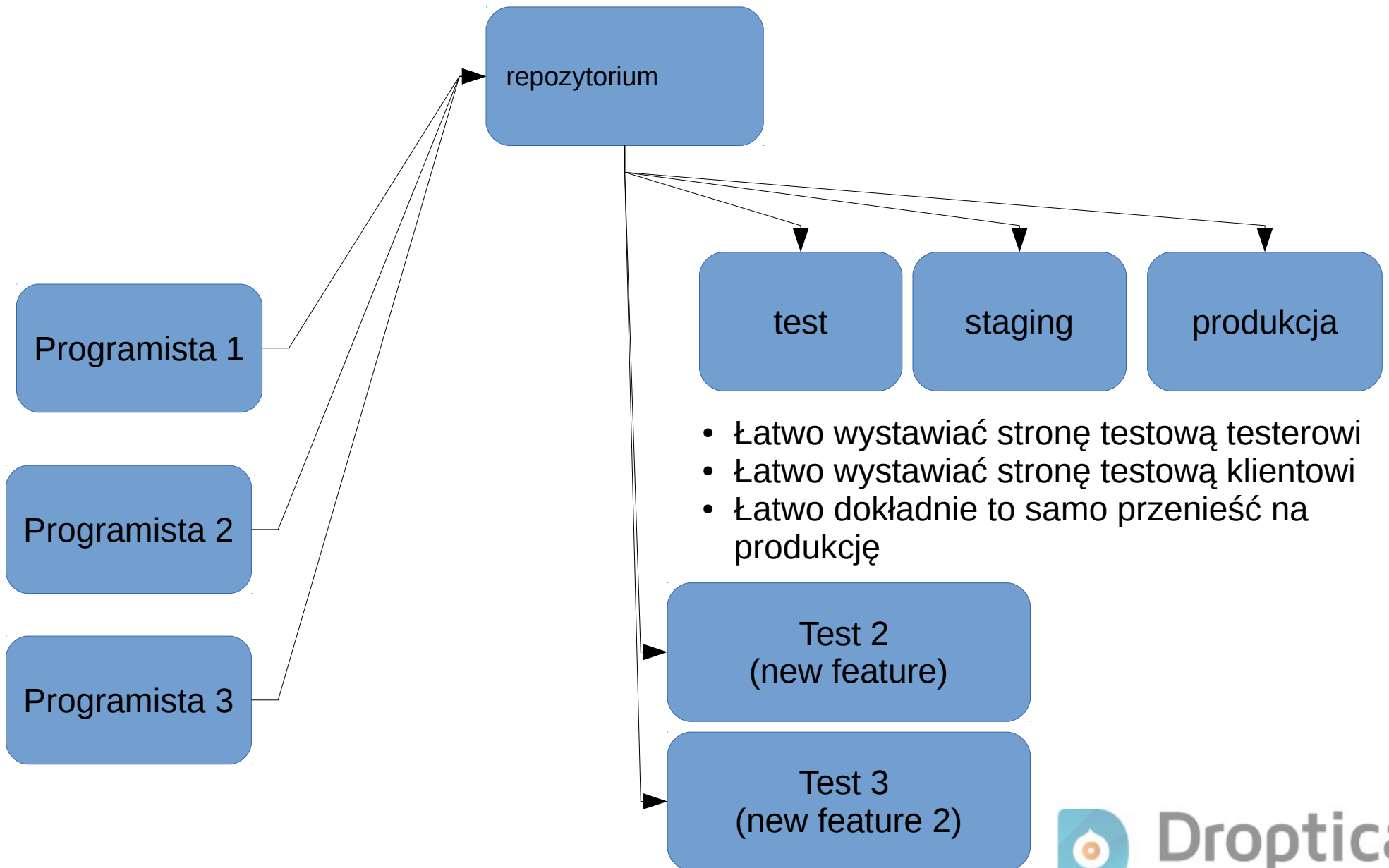
# Features workflow







# Features workflow



hook\_update\_N  
hook\_install



- ▶ misc
- ▼ modules
  - ▶ aggregator
  - ▶ block
  - ▶ blog
  - ▶ book
  - ▶ color
  - ▶ comment
  - ▼ contact
    - contact.admin.inc
    - contact.info
    - contact.install
    - contact.module
    - contact.pages.inc
    - contact.test
  - ▶ contextual
  - ▶ dashboard
  - ▶ dblog
  - ▶ field
  - ▶ field\_ui
  - ▶ file
  - ▶ filter
  - ▶ forum
  - ▶ help
  - ▶ image
  - ▶ locale
  - ▶ menu
  - ▶ node
  - ▶ openid
  - ▶ overlay
  - ▶ pantheon
  - ▶ path
  - ▶ php
  - ▶ poll
  - ▶ profile
  - ▶ rdf
  - ▶ search
  - ▶ shortcut
  - ▶ simpletest
  - ▶ statistics
  - ▶ syslog
  - ▶ system
  - ▶ taxonomy
  - ▶ toolbar

```

113  */
114
115  /**
116   * Rename the threshold limit variable.
117   */
118  function contact_update_7000() {
119    variable_set('contact_threshold_limit', variable_get('contact_hourly_threshold', 5));
120    variable_del('contact_hourly_threshold');
121  }
122
123  /**
124   * Rename the administer contact forms permission.
125   */
126  function contact_update_7001() {
127    db_update('role_permission')
128      =>fields(array('permission' => 'administer contact forms'))
129      =>condition('permission', 'administer site-wide contact form')
130      =>execute();
131  }
132
133  /**
134   * Enable the 'access user contact forms' for registered users by default.
135   */
136  function contact_update_7002() {
137    // Do not use user_role_grant_permission() since it relies on
138    // hook_permission(), which will not run for contact module if it is
139    // disabled.
140    db_merge('role_permission')
141      =>key(array(
142        'rid' => DRUPAL_AUTHENTICATED_RID,
143        'permission' => 'access user contact forms',
144        'module' => 'contact',
145      ))
146      =>execute();
147  }
148
149  /**
150   * Change the weight column to normal int.
151   */
152  function contact_update_7003() {
153    db_drop_index('contact', 'list');
154    db_change_field('contact', 'weight', 'weight', array(
155      'type' => 'int',
156      'not null' => TRUE,
157      'default' => 0,
158      'description' => "The category's weight.",
159    ), array(

```



## system table

|       | <b>name</b>       | <b>type</b> | <b>owner</b> | <b>status</b> | <b>bootstrap</b> | <b>schema_version</b> |
|-------|-------------------|-------------|--------------|---------------|------------------|-----------------------|
|       | block             | module      |              | 1             | 0                | 7009                  |
|       | book              | module      |              | 1             | 0                | 6000                  |
| odule | contact           | module      |              | 1             | 0                | 7003                  |
|       | field             | module      |              | 1             | 0                | 7003                  |
|       | field_sql_storage | module      |              | 1             | 0                | 7002                  |
|       | list              | module      |              | 1             | 0                | 7002                  |
| er    | number            | module      |              | 1             | 0                | 0                     |
| ns    | options           | module      |              | 1             | 0                | 0                     |
|       | text              | module      |              | 1             | 0                | 7000                  |
|       | freshmail         | module      |              | 1             | 0                | 0                     |
| lule  | field_ui          | module      |              | 1             | 0                | 0                     |
|       | file              | module      |              | 1             | 0                | 0                     |
|       | filter            | module      |              | 1             | 0                | 7010                  |



# Co można w hook\_update\_N?

## Wszystko:

- Zmienić każdy wpis w bazie danych:
  - Włączyć wyłączyć moduł, feature
  - Revertować features
  - Zmieniać ustawienia modułów i skórek
  - Zmieniać skórki
  - Wywoływać operacje batch
  - Tworzyć i kasować nody, taxonomie i każde inne encje
  - Wszystko...



# Jak wiedzieć jaki kod wywołać żeby coś osiągnąć?

- Wszystko co wyklikujesz dzieje się w kodzie, zajrzyj
- Menu router > callback > i dalej
- Np. jak dodać nowy alias do ścieżki:
  - Szukamy url: **admin/config/search/path/add**
  - Moduł **path**
  - Callback: **path\_admin\_edit()**
  - **path\_admin\_form()** → **path\_admin\_form\_submit()**
  - **path\_save(&\$path)** – funkcja której można użyć

# WORKFLOW



**Droptica**<sup>™</sup>  
Experts in Enterprise **Drupal** Development

# Jak zarządzać workflow?

## Ustawienia globalne i zmiany

application

hook\_update()

Historia zmian w witrynie

1. włączamy, wyłączamy,
2. rewertujemy
3. nowe treści
4. nowe menu / taxonomie

## Struktura i funkcjonalność

Feature 1

Feature 2

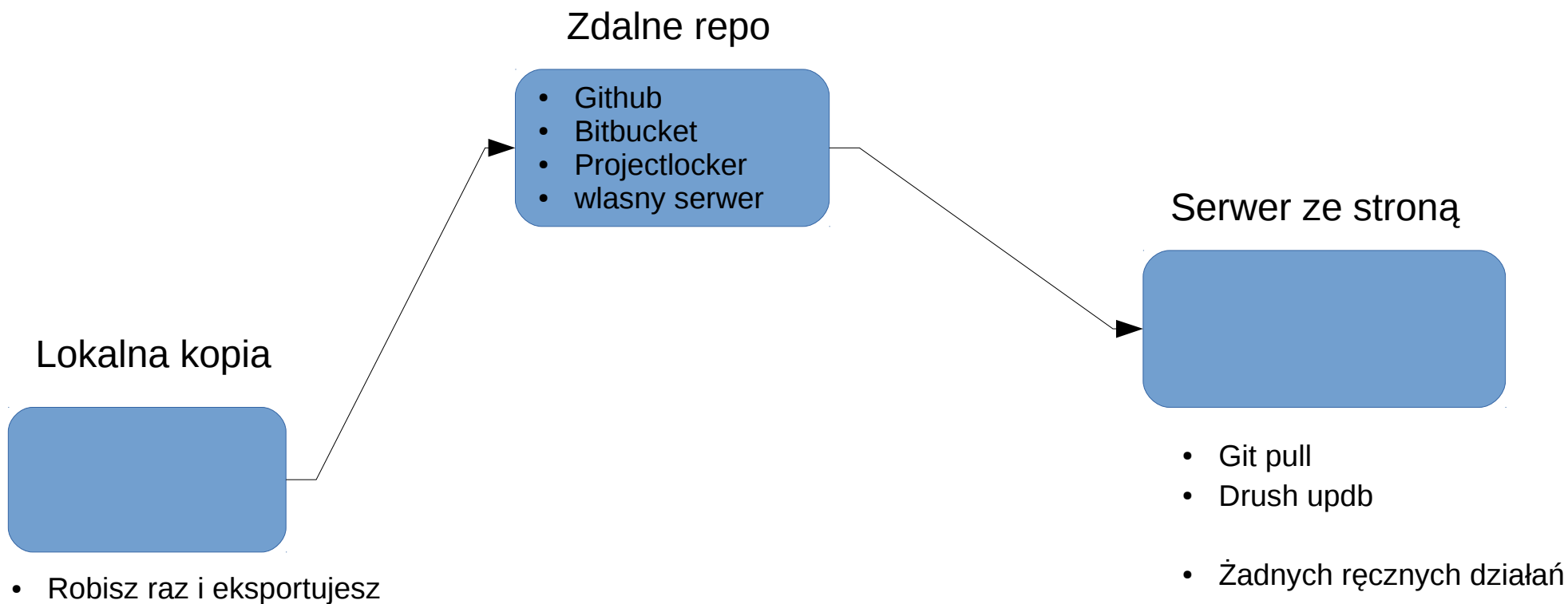
Feature 3

Feature 4



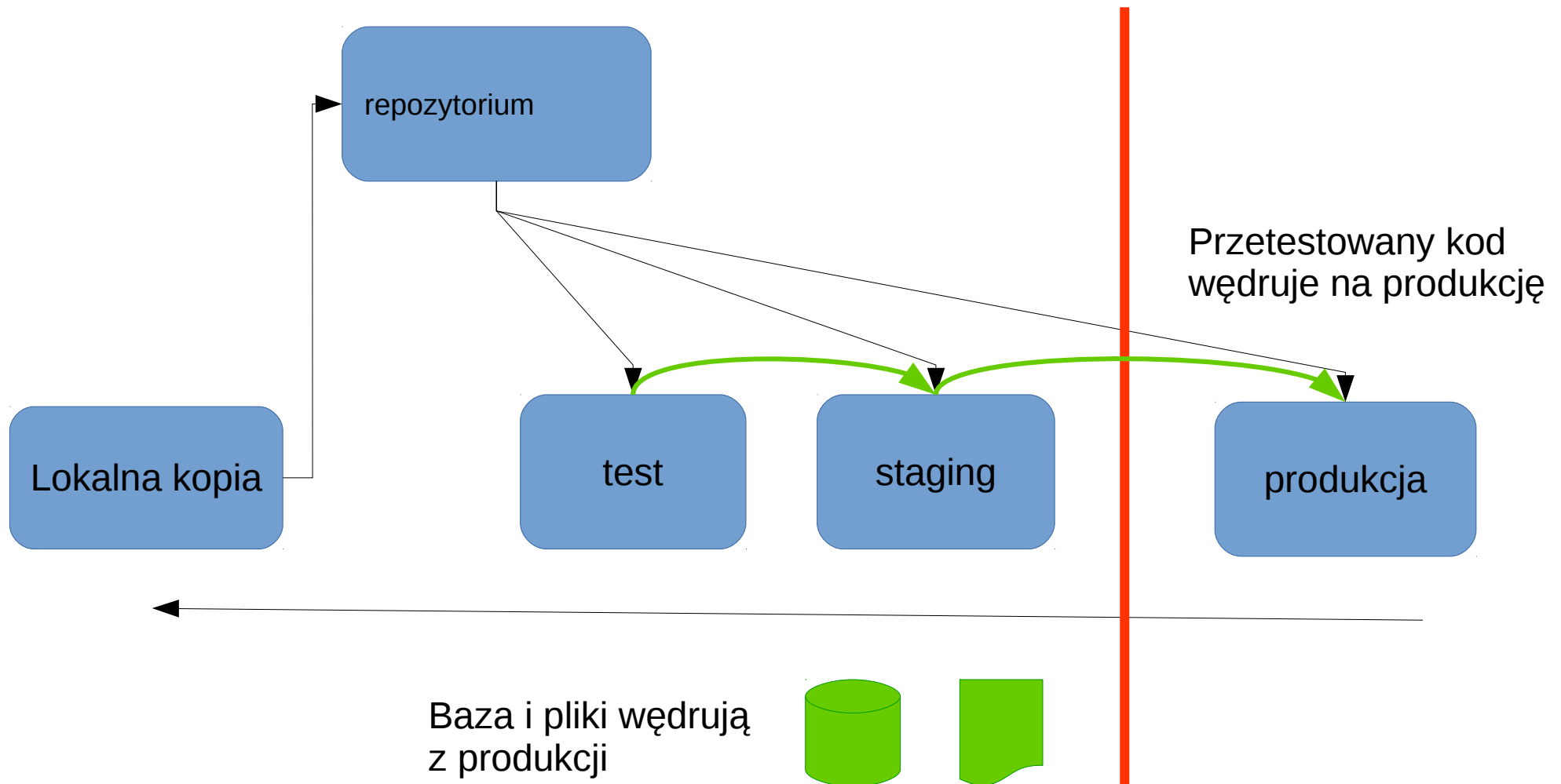


# Code driven development





# Code driven development



# DUMMY CONTENT



**Droptica**<sup>™</sup>  
Experts in Enterprise **Drupal** Development

# Dummy content

## 1 node

```
$node = new stdClass();
  $node->type = 'answers_question';
  $node->language = LANGUAGE_NONE;
  $node->status = 1;
  node_object_prepare($node);

  $node->title = 'Question 1'

$node->save();
```

## 100 nodów

```
for ($i = 1; $i <= 100; $i++) {
  $node = new stdClass();
  $node->type = 'answers_question';
  $node->language = LANGUAGE_NONE;
  $node->status = 1;
  node_object_prepare($node);

  $node->title = 'Question ' + $i

  $node->save();
}
```

- 1) Łatwo wygenerować treści do developmentu.
- 2) Łatwo wygenerować złożone zależności których devel nie wygeneruje.
- 3) Jeśli w czasie developmentu zmienimy strukturę (dodamy, usuniemy pola), nie trzeba ręcznie przerabiać dziesiątek nodów.
- 4) Przy wdrożeniu nie generujemy treści
- 5) Można tak też wprowadzić treści na stronę produkcyjną (np. terminy taksonomii potrzebne w nowej sekcji)

# Przykład

- support forum jak stackexchange.com:
  - 1 słownik z 15 predefiniowanymi terminami w hierarchii
  - 2 rodzaje zawartości z referencjami i polami (oprócz moduł answers)
  - Głosowanie na odpowiedzi (voting\_api)
  - 3 widoki z dodatkowymi zmianami w kodzie
  - Profil forumowicza na Profile2 z którego ciągnięte jest zdjęcie i user name (inne niż w reszcie strony)
  - Wyszukiwanie na Apache Solr
  - Uprawnienia
  - Ostylowanie

# Korzyści

- Jakość usługi:
  - „**Nie działa tak jak na teście**” - Klient dostanie dokładnie to samo co na teście
  - „**W czwartek wyłączymy wam witrynę na 3 godziny**” - nie trzeba się umawiać na wdrożenia
  - „**W tym tygodniu nie wprowadzajcie treści**” Nie trzeba zabraniać klientowi wprowadzania treści (bo na dev jest development i się bazy rozjadą)
  - „**Ale ta strona jest stara – artykuły sprzed miesiąca!!!**” (Można w kółko zgrywać bazę z produkcji)
- Bezpieczeństwo:
  - Można testować bez końca
  - Szansa błędów na produkcji jest minimalna
  - Można się wycofać jak coś nie wyjdzie
- Wygoda:
  - Możemy wdrożyć w każdej chwili (wdrożenie trwa kilka minut)
  - Możemy wdrożyć za miesiąc (nie musimy pamiętać co tam było)
  - Może wdrożyć ktoś inny niż ten kto to wykonał

# Inne uwagi

- Technologia pomaga (nie wolno się bać):
  - IDE
  - SASS/LESS
  - FABRIC
  - BASH
- Programista to człowiek uczący się cały czas



# Dziękuję za uwagę

Maciej Lukianski

[maciej.lukianski@droptica.com](mailto:maciej.lukianski@droptica.com)



**Droptica**<sup>™</sup>  
Experts in Enterprise **Drupal** Development