

Програмні засоби для
автоматизованої генерації блоків
управління даними веб-додатків

Виконав: ст. гр. 2КІ-16м Клименко В. В.
Науковий керівник: к.т.н. доц. Черняк О. І.

Метою роботи є вдосконалення існуючих рішень управління даними веб додатків (CMS систем) на основі аналізу провідних технологій у сфері їх проектування.

Задачі роботи:

- Аналіз формування ринку CMS систем.
- Аналіз особливостей існуючих CMS систем.
- Огляд можливостей систем керування базами даних.
- Виявлення переваг сучасних підходів до розробки програмного забезпечення та вибір платформи для реалізації програмного продукту.
- Розробка:
 - методу автоматизованого розгортання блоків управління даними;
 - структури бази даних блоків управління;
 - універсального відношення;
 - моделі реалізації;
 - моделі розгортання.
- Реалізація ПЗ для автоматизованої генерації блоків управління даними веб-додатків

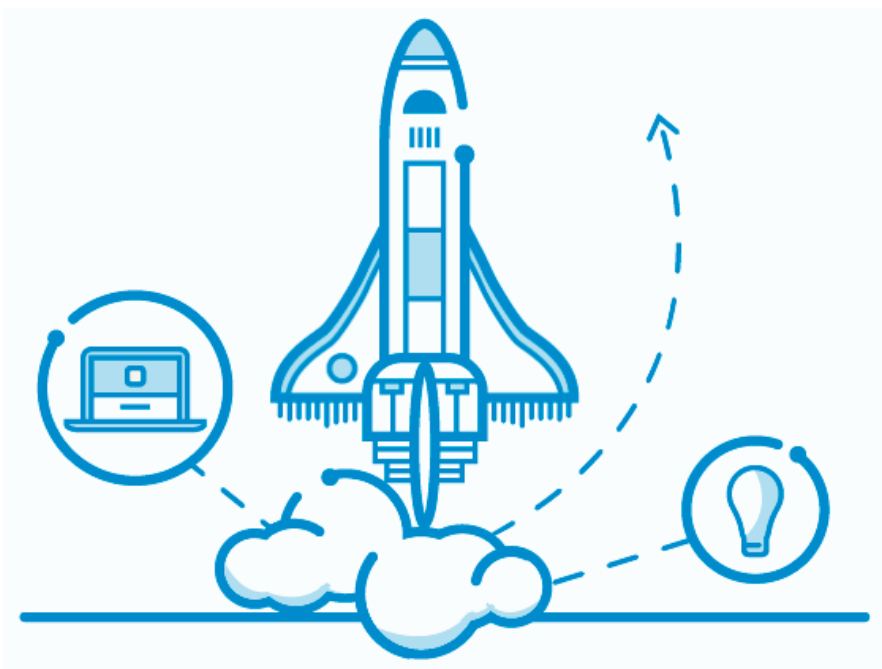
Предмет і об'єкт



Об'єктом дослідження є процеси створення універсального програмного забезпечення для управління та обліку сайтів.

Предметом дослідження є методи і засоби побудови сучасної системи управління та обліку веб-додатків.

Актуальність



Актуальність

Існує **проблема** масштабування та адаптації CMS системи під конкретний проект. Системи працюють повільно, мають складних та незручний для користувача інтерфейс. Саме тому необхідно оптимізувати системи управління використовуючи найсучасніші підходи до розробки програмного забезпечення.

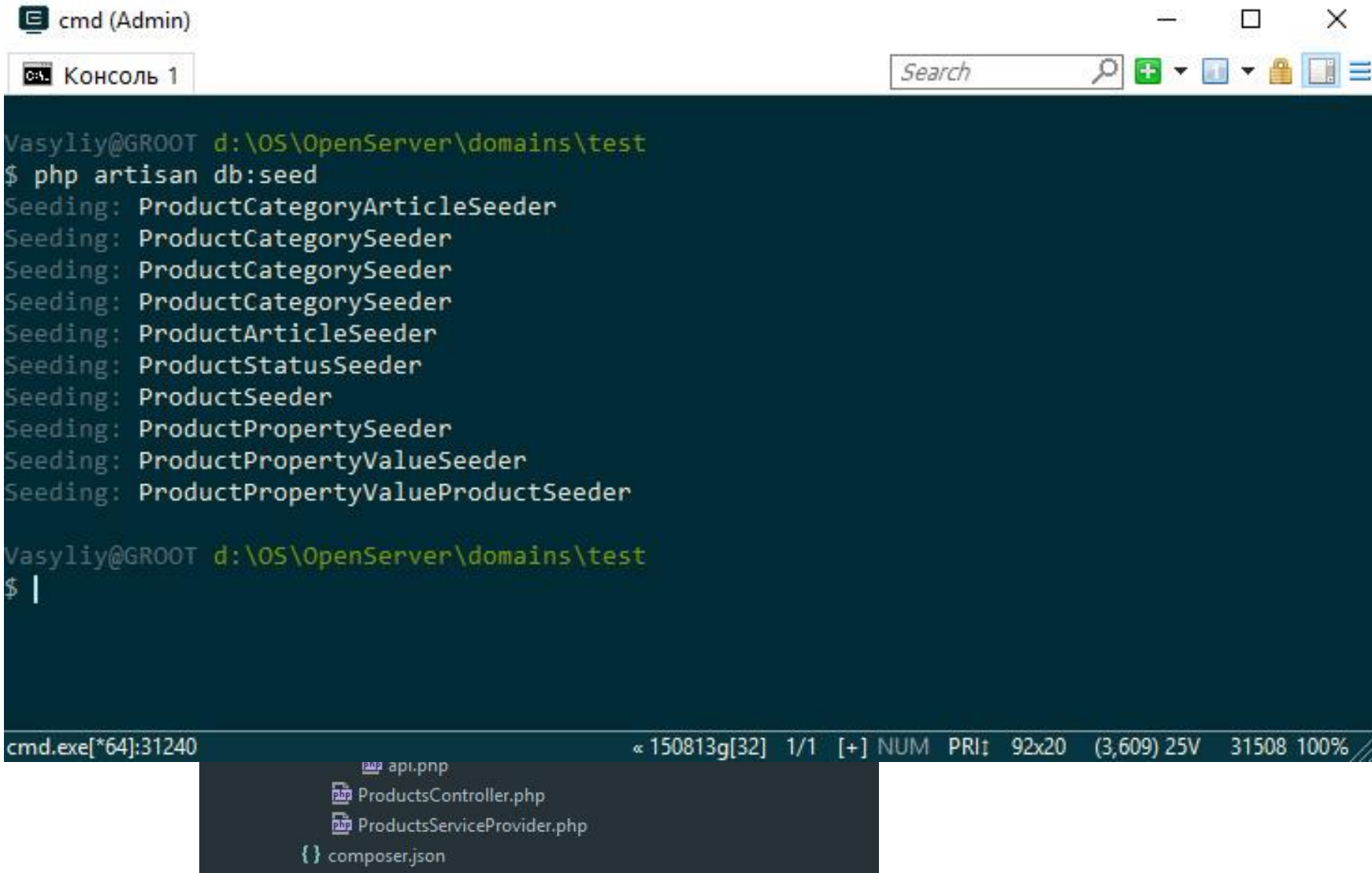
Наукова новизна



У даній кваліфікаційній магістерській роботі пропонується новий підхід до реалізації універсальної гібридної CMS системи з можливістю подальшого масштабування, яка дозволяє просте налаштування під конкретний проект за рахунок автоматизованої генерації лише необхідних блоків.

В результаті проектування програмного забезпечення розроблено:

Автоматизована генерація блоку управління



```
cmd (Admin)
Консоль 1
Vasyliy@GROOT d:\OS\OpenServer\domains\test
$ php artisan db:seed
Seeding: ProductCategoryArticleSeeder
Seeding: ProductCategorySeeder
Seeding: ProductCategorySeeder
Seeding: ProductCategorySeeder
Seeding: ProductArticleSeeder
Seeding: ProductStatusSeeder
Seeding: ProductSeeder
Seeding: ProductPropertySeeder
Seeding: ProductPropertyValueSeeder
Seeding: ProductPropertyValueProductSeeder

Vasyliy@GROOT d:\OS\OpenServer\domains\test
$ |

cmd.exe[*64]:31240 « 150813g[32] 1/1 [+] NUM PRI: 92x20 (3,609) 25V 31508 100%
api.php
ProductsController.php
ProductsServiceProvider.php
composer.json
```

API згенерованого блоку управління та документація до нього

Products ▾

POST

/product_categories Store a newly created category

Parameters

Try it out

Name

Description

body + required

Parameters of the new category

(body)

Example Value | Model

```
{
  "title": "string",
  "parent_id": 0,
  "article_id": 0,
  "is_active": true,
  "is_visible": false,
  "price_percent": 0,
  "price_add": 0,
  "seo_title": "string",
  "seo_desc": "string",
  "seo_key": "string",
  "url": "string"
}
```

Parameter content type

application/json ▾

Responses

Response content type

application/json ▾

Code

Description

200

Successful operation

400

Bad request

404

Resource Not Found

Графічний дизайн згенерованого блоку управління

