

# Розробка та впровадження бази методичних посібників на фреймворку

Виконав:

Студент 4 курсу групи ДА-31  
Молоденков Вадим Петрович

Керівник:

Цурін Олег Пилипович

# АКТУАЛЬНІСТЬ

- Тема роботи актуальна у зв'язку з тим, що існує безліч фреймворків для написання Front-End і Back-End. І досить складно визначитися з вибором для свого проекту. Тому доцільно визначити основні критерії які потрібно враховувати при виборі фреймворку.



# МЕТА

- Згідно з вимогами до проекту та критеріями вибору фреймворків розробити сайт «Методичних посібників» за допомогою обраного фреймворку.
- Проаналізувати сучасні веб-фреймворки визначити переваги та недоліки їх використання у проекті та виділити основні критерії, які варто враховувати при виборі фреймворку.



# ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ВИКОРИСТАННЯ ФРЕЙМВОРКІВ ДЛЯ BACK-END

## Переваги

- Супровідна документація
- гнучкість розробки та розвитку проекту
- легкість супроводу проекту
- фреймворк дозволяє сконцентруватися на вирішенні архітектурних завдань, а не базових, як при розробці без його застосування.

## Недоліки

- ▶ Деякі фреймворки складні в розумінні, і тому досить складно новачку розібратися з написанням сайту з використанням фреймворку
- ▶ багато коду не використовується і лежить мертвим вантажем в проекті
- ▶ розробка функціоналу, стандартного для сайтів на CMS, обійдеться дорожче і займе більше часу



# ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ВИКОРИСТАННЯ FRONT-END ФРЕЙМВОРКІВ ДЛЯ СТВОРЕННЯ АДАПТИВНОГО ДИЗАЙНУ

## Переваги

- Блочна верстка
- Ретельно підібрані стилі покращують читабельність контенту
- Кроссбраузерність
- Пришвидшення розробки
- Одноманітність коду дозволяє знизити кількість конфліктів при командній розробці;

## Недоліки

- ▶ Залежність від сторонньої бібліотеки
- ▶ Деякі фреймворки використовують префікси, що ускладнює розуміння коду
- ▶ Великий розмір деяких фреймворків



# ВИМОГИ ДО САЙТУ «МЕТОДИЧНИХ ПОСІБНИКІВ»

- Мова реалізації PHP
- Використання бази даних MySQL для зберігання інформації
- Сервер Apache
- Сайт повинен мати високу бистродію
- Архітектура MVC
- Ралізована авторизація (права доступу адміністратор, викладач, гість)
- Адаптивний дизайн
- Має містити такі розділи:
  - Головна(основний розділ сайту, в якому будуть знаходитися методичні посібники)
  - FAQ
  - Про-сайт
  - Вхід



# РОЛІ КОРИСТУВАЧІВ

- **Адміністратор**
  - Реєстрація користувачів
  - Редагування даних користувача
  - Видалення користувача
  - Перегляд методичних посібників
  - Пошук методичних посібників
- ▶ **Зареєстрований користувач**
  - ▶ Додавання методичного посібника
  - ▶ Перегляд методичних посібників
  - ▶ Пошук методичних посібників
- ▶ **Незареєстрований користувач**
  - ▶ Перегляд методичних посібників
  - ▶ Пошук методичних посібників



# ПРОВЕДЕННЯ ПОРІВНЯННЯ PHP ФРЕЙМВОРКІВ

Назва	Zend	CakePHP	Symfony2	Yii2
Підтримка Базы MySQL	+	+	+	+
Підтримка спільноти	Мала російськомовна спільнота	Не дуже активна	Відсутня російськомовна	Документація, форум, блоги
Документація	Мало російськомовної	Погана	Майже відсутня російськомовна	Офіційний мануал російською
Продуктивність	+	+++	++	++++
Безпека	Немає вбудованого захисту від SQL атак	Немає вбудованого захисту від SQL атак	Немає вбудованого захисту від SQL атак	+
Поріг освоєння	PHP5, ООП, шаблони проектування.	PHP, ООП, вміння розбиратися в вихідному коді фреймворка.	PHP5, ООП, ORM, консоль.	PHP5, ООП.
Швидкість розробки	Низька	+	+	+
Архітектура MVC	+	+	+	+





# ПРОВЕДЕННЯ ПОРІВНЯННЯ PHP ФРЕЙМВОРКІВ

Назва	Zend	CakePHP	Symfony2	Yii
Швидкість розвитку	+	+	+	+
Використання шаблонів при створенні інтерфейсів користувача	+	+	+	+
Створення і перевірка форм	+	+	+	+



# РОЗРОБЛЕНИЙ САЙТ «МЕТОДИЧНИХ ПОСІБНИКІВ»

Версія сайту для ПК

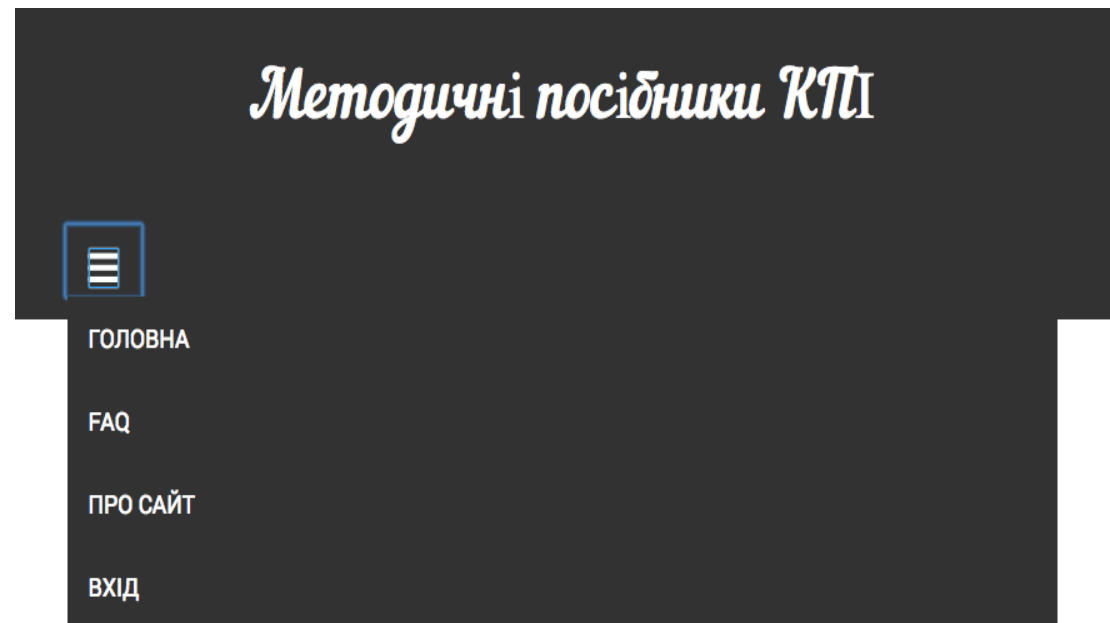


1. [Бази даних та інформаційні системи: Методичний посібник / Попов К.М., – Житомир, ЖДУ ім. І. Франка, 2009. – 132 с.](#)
2. [Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка/ Анісімов А.В., – Київ, КНУ ім. Т. Шевченка, 2012. – 320 с.](#)
3. [УБази даних та інформаційні системи: Методичний посібник / Попов К.М., – Житомир, ЖДУ ім. І. Франка, 2009. – 500 с.](#)
4. [Введення в еволюцію моделювання / Кашірина І.Л., – Воронеж, , 2007. – 40 с.](#)
5. [Алгоритми інтелектуального інтернету / Хараламбос М.М., – Москва, , 2011. – 468 с.](#)
6. [Основи теорії перетворення оптичних сигналів: навч. посіб. / Сахновський Ю. Я., - Чернівці, ЧНУ ім. Ю. Федьковича, 2007. - 94 с.](#)
7. [Основи проектування та моделювання РЕА. Лабораторний практикум. / Звягін О.С. - Вінниця, ВНТУ, 2015. - 99 с.](#)
8. [Теорія електричних кіл і сигналів. Частина 1./ Звягін О.С., - Вінниця, ВНТУ, 2015. - 153 с.](#)
9. [Історична соціологія цивілізації: модерн поміж демократією та нерівністю / Козьмірова О.Л. - Харків, ХНУ ім В.Н.Каразіна, , 2017. - 17 с.](#)
10. [Вказівки з безпеки та гігієни праці/ Бірюков А.П., – , 1985. – 110 с.](#)

Пошук:



Мобільна версія сайту



4. [Введення в еволюцію моделювання / Кашірина І.Л., – Воронеж, , 2007. – 40 с.](#)
5. [Алгоритми інтелектуального інтернету / Хараламбос М.М., – Москва, , 2011. – 468 с.](#)
6. [Основи теорії перетворення оптичних сигналів: навч. посіб. / Сахновський Ю. Я., - Чернівці, ЧНУ ім. Ю. Федьковича, 2007. - 94 с.](#)
7. [Основи проектування та моделювання РЕА. Лабораторний практикум. / Звягін О.С. - Вінниця, ВНТУ, 2015. - 99 с.](#)



# АВТОРИЗАЦІЯ

## Методичні посібники КПІ

[ГОЛОВНА](#) [FAQ](#) [ПРО САЙТ](#) [ВХІД](#)

Логін:

Пароль:

Copyright © 2017 Молоденков, Цурін  
All Rights Reserved  
Powered by [Yii Framework](#)

## Методичні посібники КПІ

[ГОЛОВНА](#) [FAQ](#) [ПРО САЙТ](#) [ВИЙТИ\(ADMIN\)](#)

Пошук:

- [Бази даних та інформаційні системи: Методичний посібник / Попов К.М. – Житомир, ЖДУ ім. І. Франка, 2009. – 132 с.](#)
- [Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка/ Анісімов А.В. – Київ, КНУ ім. Т. Шевченка, 2012. – 320 с.](#)
- [УБази даних та інформаційні системи: Методичний посібник / Попов К.М. – Житомир, ЖДУ ім. І. Франка, 2009. – 500 с.](#)
- [Введення в еволюцію моделювання / Кашірина І.Л. – Воронеж, , 2007. – 40 с.](#)
- [Алгоритми інтелектуального інтернету / Хараламбос М.М. – Москва, , 2011. – 468 с.](#)
- [Основи теорії перетворення оптичних сигналів: навч. посіб. / Сахновський Ю. Я. - Чернівці, ЧНУ ім. Ю. Федьковича, 2007. - 94 с.](#)
- [Основи проектування та моделювання РЕА. Лабораторний практикум. / Звягін О.С. - Вінниця, ВНТУ, 2015. - 99 с.](#)
- [Теорія електричних кіл і сигналів. Частина 1 / Звягін О.С. - Вінниця, ВНТУ 2015. - 153 с.](#)
- [Історична соціологія цивілізацій: модерн поміж демократією та нерівністю / Козьмірова О.Л. - Харків, ХНУ ім В.Н.Каразіна, 2017. - 17 с.](#)
- [Вказівки з безпеки та гігієни праці/ Бірюков А.П. – , 1985. – 110 с.](#)

[Додати користувача](#)  
[Редагувати користувача](#)  
[Додати методичний посібник](#)  
[Редагувати методичний посібник](#)

[1](#) [2](#) [3](#) ... [▶](#)

Copyright © 2017 Молоденков, Цурін  
All Rights Reserved  
Powered by [Yii Framework](#)



# ДОДОВАННЯ ТА РЕДАГУВАННЯ МЕТОДИЧНИХ ПОСІБНИКІВ

Назва методички

---

Автори

---

Місто

---

Видання

---

Рік

---

Кількість сторінок

---

Файл не вибран

---

Кузнецов М. В. PHP 5 на примерах / М. В. Кузнецов, И. В. Симдянов, С. – Москва, 2007. – 382 с.

Редагувати

Видалити

Шлосснейгл Д. Профессиональное программирование на PHP / Джордж Шлосснейгл. – Москва: Вильямс, 2006. – 624 с.

Редагувати

Видалити

Веллинг Л. Разработка веб-приложений с помощью PHP и MySQL / Л. Веллинг, Л. Томсон. – Москва: Вильямс, 2010. – 848 с.

Редагувати

Видалити


Веллинг Л. Разработка веб-приложений с помощью PHP и MySQL / Л. Веллинг, Л. Томсон. – Москва: Вильямс, 2010. – 848 с.


Редагувати


Видалити



# БАЗА ДАНИХ САЙТУ

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию
<input type="checkbox"/>	1 id 	int(11)			Нет	Нет
<input type="checkbox"/>	2 login	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Нет	Нет
<input type="checkbox"/>	3 password	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Нет	Нет
<input type="checkbox"/>	4 name	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Да	NULL

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию
<input type="checkbox"/>	1 id 	int(11)			Нет	Нет
<input type="checkbox"/>	2 author_id	int(11)			Да	NULL
<input type="checkbox"/>	3 publication_id	int(11)			Да	NULL

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию
<input type="checkbox"/>	1 id 	int(11)			Нет	Нет
<input type="checkbox"/>	2 type	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Да	NULL
<input type="checkbox"/>	3 primary_name	longtext	latin1_swedish_ci		Да	NULL
<input type="checkbox"/>	4 all_authors	longtext	latin1_swedish_ci		Да	NULL
<input type="checkbox"/>	5 secondary_name	longtext	latin1_swedish_ci		Да	NULL
<input type="checkbox"/>	6 year_city_country	longtext	latin1_swedish_ci		Да	NULL
<input type="checkbox"/>	7 year	int(11)			Да	NULL
<input type="checkbox"/>	8 publisher	longtext	latin1_swedish_ci		Да	NULL
<input type="checkbox"/>	9 city	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Да	NULL
<input type="checkbox"/>	10 pages	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Да	NULL
<input type="checkbox"/>	11 serie_number	int(11)			Да	NULL
<input type="checkbox"/>	12 text	longtext	latin1_swedish_ci		Да	NULL
<input type="checkbox"/>	13 theses	longtext	latin1_swedish_ci		Да	NULL
<input type="checkbox"/>	14 doc	longtext	latin1_swedish_ci		Да	NULL



# ВИСНОВКИ

- Визначено переваги та недоліки використання фреймворків.
- Було створено сайт «Методичних посібників», що повністю задовольняє поставленим вимогам.
- Сайт однаково добре відображається у браузерах, таких як Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera та інші , а також має мобільну версію.



Ініціатором виконання цієї роботи був:  
професор Бідюк Петро Іванович



Дякую за увагу!

