УДК 004.42

## Обзор РНР фреймворков

Размахнина Анна Николаевна Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема Студент

### Аннотация

В данной работе произведен обзор популярных РНР фреймворков. Предоставлено их краткое описание и составлена таблица с критериями для сравнения фреймворков.

**Ключевые слова:** РНР Фреймворк, CMS, интернет-технологии.

### Overview of PHP frameworks

Razmakhnina Anna Nikolaevna Sholom-Aleichem Priamursky State University Student

#### **Abstract**

In this paper, a review of popular PHP frameworks is made. Provided a brief description of them and compiled a table with the criteria for comparing the frameworks.

Keywords: PHP framing, CMS, Internet technologies.

На сегодняшний день нет такой сложности в создании веб-сайта как это было раньше с использованием сложных языков программирования. Теперь не нужно самостоятельно подключать все необходимые компоненты, библиотеки, модели и другое. Все перечисленной возможно благодаря таким программным продуктам как РНР фреймворки.

Фреймворк (framework) — программная платформа, содержащая структуру будущей разработки, набор различных компонентов и инструментов, значительно облегчающих процесс разработки. Платформа широкого спектра и с ее помощью можно создавать всевозможные вебсервисы, сайты, приложения.

Отличительной особенностью фреймворка от библиотек является то что библиотека подключается как набор функциональных подсистем, не влияющих на архитектуру программного продукта. Фреймворк же устанавливает свои ограничения при построении архитектуры приложения, так как создается определенный каркас приложения, требующий изменений и расширений.

Одним из преимуществ фреймворка считается для веб-приложений достаточно стандартной структуры расположения компонентов. Создание структуры приложения на фреймворке достаточно простое.

Удобство и время создания приложений, используя фреймворки интересует многих пользователей.

Д.В.Куклин, В.И.Воловач в своей научной работе рассматривают преимущества разработки веб-приложений с использованием фреймворка [1].

А.В.Сеничев описывает особенности проектирования приложений с использованием фреймворка symfony [2].

Возможности одного из популярных РНР фреймворков — Yii рассматривает О.В. Николаев [3].

Р.И.Баженов и О.Ю.Пронина в своей работе описывают процесс разработки на фреймворке уіі информационной системы учета и контроля брусита [4].

P.P. Сатдаров описывает свободный инструмент для создания вебприложений – zend framework [5].

Фреймворки используются для создания самых разнообразных приложений. Так А.Ю. Дорошенко, Е.А. Оробинская, О.И. Король в своей работе анализируют разработку стратегии автоматизированного построения онтологии на основе анализа текстовой информации в области патентно-конъюнктурных исследований и предлагают методику построения онтологии и фреймворк информационной системы, способной обнаруживать в тексте релевантные отношения концептов [6].

Л.Е. Соломин рассматривает фреймворк в качестве средства для реализации корпоративных веб-приложений [7].

Разработчики всегда выбирают между возможностями фреймворков и гибкими CMS средствами. У каждого из вариантов есть свои плюсы и минусы.

Плюсы фреймворков:

- Готовая структура приложения, что значительно упрощает процесс создания;
- Простота реализации бизнес-процессов, так как проекты на фреймворке легко модернизируются и расширяются;
- Скорость работы, несмотря на большую нагрузку;
- Высокий уровень безопасности.

Минусы фреймворков:

- Сроки разработки значительно больше, чем при создании на CMS платформе;
- Наличие только базовых компонентов, многие моменты приходится реализовывать самостоятельно;

В данной работе подобраны наиболее популярные РНР фреймворки, произведено их сравнение по определенным критериям (Таблица 1).

Таблица 1. Обзор РНР фреймворков

Критерий	Zend	CakePHP	Code Igniter	Yii 2	Symfony 2
тритерии	Framework	Cuncilli	2	1112	
Описание	объектно-	Фреймворк	Так	Простой в	Фреймворк
Olinealine	ориентиров	имеет	называемый	использова-	рассчитан на
	анный РНР	большой	минифрейм-	нии	опытных
	фреймворк,	встроенны	ворк для	фреймворк с	разработчик
	подходит	й функцио-	создания веб	открытым	ов, подходит
		нал,	приложений,	исходным	для создания
	ДЛЯ		занимает		сложнейших
	наследо-	простая конфигу-	мало места,	кодом, включает в	веб-
	вания, интерфей-		<i>'</i>	себя СКМ,	приложений,
	сов	рация, тесная	а приложен- ное руковод-	СМS и	приложении, содержит
	СОВ		ство		разнообраз-
		интеграция		другие функции	ные РНР-
		•	подробно описывает	функции	
			все		компоненты
Необходимые	PHP5,	PHP,	компоненты РНР,	РНР5, ООП	РНР5, ООП,
	00П,	объектно-	Основы	711173, 0011	ORM,
знания	шаблоны	ориенти-	ОСНОВЫ		консоль
	проектиров	рованное	OOH		КОНСОЛЬ
	ания	программ-			
	ания	мирование			
		$(OO\Pi),$			
		понимать			
		исходный			
		код фрейм-			
		ворка			
Масштаб	Средние,	Маленькие,	Маленькие,	Маленькие,	Большие
реализуемых	большие	средние	большие	большие	
проектов		of characteristics			
Ограниченная	Нет	Да	Да	Нет	Нет
структура		\ \frac{1}{2}	<b>~</b>		
каталогов					
PHP 5	Да	Да	Да	Да	Нет
Сложность	Высокая	Низкая	Низкая	Средняя	Высокая
установки и				1 / 1	
настройки					
Документаци	Хорошая	Имеется	Отличная	Отличная	В процессе
я и примеры	1				написания
Полная	Нет	Да (не	Нет (можно	Active	Да (Propel,
поддержка		очень	использо-	Record	Doctrine)
ORM		удобна)	вать		
			Doctrine)		
Англоязыч-	Да	Да	Форумы,	Да	Да
ные	. ,	. ,	блоги	. '	. '
источники					
Русскоязычны	Да	Не	Наличие	Наличие	нет
е источники	. ,	активные	документаци	документаци	
			и, форумов и	и, форумов и	

			блогов	блогов	
Лицензиро-	new BSD	MIT	Своя	new BSD	MIT
вание					

Какой фреймворк выбрать решать каждому разработчику самостоятельно, но вы должны понимать, что качество созданного программного продукта зависит не только от ваших профессиональных навыков, но и от правильно выбранной среды разработки.

# Библиографический список

- 1. Куклин Д.В, Воловач В.И Разработка с использованием framework'a // Наука промышленности и сервису. 2010. №2. №5 . С. 73-75.
- 2. Сеничев А.В. Особенности проектирования приложений с использованием фреймворка symfony // Молодой исследователь Дона . 2016. №1. С. 58-61.
- 3. Николаева О.В. Возможности уіі framework // Информационнотелекоммуникационные системы и технологии. Кемерово: Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, 2014. С. 273-274.
- 4. Баженов Р.И., Пронина О.Ю. Разработка на фреймворке уіі информационной системы учета и контроля брусита // Информационные технологии в экономике и управлении. Махачкала: Информационно-Полиграфический Центр ДГТУ, 2016. С. 100-103.
- 5. Сатдаров Р.Р. Zend framework Свободный framework на PHP, как мощный инструмент для создания web-приложений // Экономика и социум . 2017. №5-2 (36) . С. 603-605.
- 6. Дорошенко А.Ю., Оробинская Е.А., Король О.И. Построение онтологий и фреймворк информационной системы для создания интеллектуальной системы // Вестник Херсонского национального технического университета . 2013. №1 (46) . С. 196-200.
- 7. Соломеин Л.Е. Событийный фреймворк для реализации интерфейсов корпоративных веб-приложений // Перспективы развития информационных технологий . 2013 . № 12 . С. 78-80.