

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО PHP-ФРЕЙМВОРКА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВЕБ-СЕРВИСА В СООТВЕТСТВИИ С ПОТРЕБНОСТЯМИ И ЗАДАЧАМИ БИЗНЕСА.

Прокофьева М.В. (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»)

Научный руководитель – к.т.н. Кашевник А.М. (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики)

Аннотация. В данной работе приведен сравнительный анализ наиболее популярных фреймворков PHP в области разработки пользовательского программного обеспечения. Была предложена методика подбора фреймворка для веб-разработки с учетом ресурсов и долгосрочности развития одного из проектов ООО "МАСТЕРСТАРТ МАРКЕТИНГ".

Введение. Одна из самых сложных задач для стартапов и малых и средних предприятий сегодня — это создание качественных веб-сайтов и приложений в кратчайшие сроки. Однако сложность и функциональность интернет-ресурсов с каждым годом растет и появляется необходимость в постоянной адаптации. В связи с этим на первых этапах встает вопрос о выборе оптимального языка программирования и его фреймворка, который будет решать наиболее острые вопросы, стоящие перед разработчиками. Была поставлена задача: выбор платформы для разработки сервиса для создания рекламных кампаний и оптимизации технической части взаимодействия цепочки разработчик-администратор-пользователь.

Основная часть. Применение PHP-фреймворков при разработке имеет ряд преимуществ, таких как высокая скорость разработки, легкая масштабируемость системы, а также усиленная безопасность и облегченное обслуживание кода. Выбор наиболее подходящего фреймворка можно существенно облегчить, исходя из основных критериев, по которым можно судить о его функциональных особенностях.

Предлагается комплексный подход к анализу наиболее распространенных универсальных фреймворков, таких как Symfony, Laravel и Yii. В процессе исследования проанализированы следующие характеристики и приведено их сравнение: особенности архитектуры, модульность, непрерывность интеграции (CI), системные требования, организация кода, документация и кривая обучения. Также были учтены наиболее актуальные проблемы сервиса, такие как маленькая команда разработчиков, ограниченное финансирование, недостаточное тестирование и низкая безопасность. На основе полученных данных и сравнении характеристик фреймворков, был сделан выбор в пользу Laravel, а также предложена архитектура на его основе.

Выводы. Каждая из рассмотренных платформ имеет свои ключевые особенности и сильные стороны. Однако, исходя из потребностей ООО "МАСТЕРСТАРТ МАРКЕТИНГ", был сделан выбор в пользу PHP-фреймворка Laravel. Для этого проекта он имеет ряд преимуществ перед остальными: это наиболее популярный фреймворк для разработки полного стека, который позволяет создать веб-сервис при наименьших временных и финансовых затратах, так как имеет оптимальную производительность и поддержку баз данных, достаточных для небольшого проекта. Он имеет доступную документацию, а также более динамичное и активное развитие, чем остальные фреймворки, что позволяет за короткий срок внедрить его использование в сервис, а также самое большое количество пакетов для расширения функциональности, что позволит в будущем легко масштабировать проекты.

На сегодняшний день PHP-фреймворк Laravel успешно применяется в разработке и администрировании сервисов ООО "МАСТЕРСТАРТ МАРКЕТИНГ", а предложенная структура позволила упростить и ускорить процесс разработки.

Прокофьева М.В. (автор)

Подпись

Кашевник А.М. (научный руководитель)

Подпись