

УДК 004.55

Соколянський О.В.¹, Пархоменко А.В.²

¹ асп. НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ФРЕЙМВОРКІВ ДЛЯ МОДЕРНІЗАЦІЇ ВІДДАЛЕНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ

На даний момент РНР – одна з найпопулярніших скриптових мов програмування, за допомогою якої створюється велика кількість різних веб-проектів. Як відомо, технології повторного використання, що швидко розвиваються, дозволяють спростити процес реалізації програмних проектів [1]. Зокрема, РНР фреймворки дозволяють прискорити процес розробки веб-додатків; писати простий і якісний код; повторно використовувати код в проєктах; легко масштабувати проєкти; використовувати сучасні практики програмування; ефективніше тестувати програмний код та ін.

Для розробки веб-інтерфейсу віддаленої лабораторії RELDES раніше використовувався застарілий на сьогоднішній день фреймворк CodeIgniter. З метою удосконалення проєкта, зокрема зменшення часу адаптації нових членів команди розробників, а також використання додаткових можливостей сучасних фреймворків було вирішено перенести розробку на інший фреймворк. Дослідження сучасних фреймворків Laravel, Yii, Symfony та Zend дозволило обрати Yii в якості інструментарію RAID розробки [2]. В процесі модернізації проєкта, завдяки гарній структурі CodeIgniter, було успішно перенесено наступні модулі: Контролери, Моделі, Сервіси, Міграції.

Використання фреймворку Yii надає безліч нових можливостей, зокрема механізм для побудови реляційної обробки запитів бази даних; вбудовані віджети для відображення даних; вбудовані механізми для аутентифікації, авторизації, реєстрації користувачів. Це дозволить розширити функціональність віддаленої лабораторії та забезпечити ефективну взаємодію з користувачами.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Parkhomenko, A. Implementation of reusable solutions for remote

laboratory development /A. Parkhomenko, O. Gladkova, A. Sokolyanskii, V. Shepelenko, Y. Zalyubovskiy// iJOE, vol. 12 (07), 2016. – pp.24-29.

2. Обзор PHP фреймворков [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://unetway.com/blog/php-framework-review/>