

ИССЛЕДОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ PHP ФРЕЙМВОРКА Yii2 ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Горобец А.А.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»,
г. Харьков*

В настоящее время при разработке приложений нужно обращать внимание не только на дизайн, но и на защиту данных пользователей. В данной работе исследуется применение в многопользовательских приложениях PHP фреймворка Yii2.

Yii – это высокопроизводительный компонентный PHP фреймворк, предназначенный для быстрой разработки современных веб приложений. Для организации кода Yii использует архитектурный паттерн MVC (Model-View-Controller).

Вот лишь некоторые достоинства данного фреймворка:

– Для доступа к базам данных используются четыре метода: Yii DAO (обеспечивают объектно-ориентированный API для доступа к реляционным базам данных), построитель запросов (позволяет конструировать SQL выражения в программируемом и независимом от СУБД виде и генерировать более безопасные SQL выражения), Active Record (обеспечивает доступ к базе данных через методы класса), миграция баз данных (позволяет отслеживать изменения в базах данных при помощи терминов миграции баз данных).

– Проверка входящих данных от пользователя осуществляется с помощью простого вызова метода `yii\base\Model::validate()`, для которого можно задавать определенные правила проверки.

– Yii предоставляет два метода авторизации: фильтры контроля доступа (ACF) и контроль доступа на основе ролей (RBAC).

– Для обеспечения безопасного хранения паролей фреймворк предоставляет механизмы хеширования паролей.

В данной работе исследовались особенности безопасного построения приложений с использованием фреймворка Yii2. Доступ к данным из базы данных осуществлялся с помощью Active Record, что обеспечивает безопасную и удобную работу с базой данных, так как фреймворк самостоятельно отвечает за установление соединения с базой данных и обеспечивает корректное завершение работы с базой данных без каких-либо потерь.

В результате исследования были выявлены достоинства данного фреймворка в виде легкого обеспечения безопасности приложений с помощью встроенных механизмов, что и требовалось.