

**В. В. Пикун, Д. С. Кузьменков**

*(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Yii FRAMEWORK  
ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С БАЗАМИ ДАННЫХ  
И РАЗРАБОТКИ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ БД MYSQL**

Yii – это высокоэффективный, основанный на компонентной структуре PHP-фреймворк для быстрой разработки крупных веб-

приложений. Он позволяет максимально применить концепцию повторного использования кода и может существенно ускорить процесс веб-разработки.

Подобно большинству других PHP-фреймворков, Yii – это MVC-фреймворк. Паттерн MVC (Model-view-controller/Модель-представление-контроллер) представляет собой систему, при которой пользователь, работая с интерфейсом, управляет контроллером, который перехватывает действия пользователя. Далее контроллер уведомляет модель о действиях пользователя, тем самым изменяя состояние модели. Контроллер также уведомляет представление. Представление, используя текущее состояние модели, строит пользовательский интерфейс.

Для взаимодействия с БД в Yii Framework используется Yii DAO, которая является надстройкой над PHP Data Objects (PDO) – расширением, которое предоставляет унифицированный доступ к данным многих популярных СУБД, таких как MySQL.

В Yii DAO содержатся классы для подключения к БД, работы с запросами и транзакциями (CDbConnection, CDbCommand, CDbDataReader, CDbTransaction).

Для создания интерфейса есть возможность использовать множество графических элементов управления, среди которых стоит выделить CGridView, который служит, для отображения данных в табличной форме, что особо удобно для работы с данными БД. Поддерживается сортировка по атрибутам, постраничная навигация и поиск. Сортировка и постраничная навигация могут осуществляться, как с помощью AJAX (Asynchronous JavaScript and XML), так и без него. Если, у пользователя отключен Javascript, то сортировка и переключение страниц будет происходить обычным образом, без AJAX.

#### ЛИТЕРАТУРА

1 Yii PHP Framework: Best for Web 2.0 Development [Electronic resource]. – 2015. – Mode of access: <http://www.yiiframework.com/>. – Data of access: 03.02.2016.

2 Хабрахабр: Интересные публикации [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа: <https://habrahabr.ru/>. – Дата доступа: 01.02.2016.