

## **О некоторой технология создания информационной базы данных в среде yii framework**

Т.Г. Ядгаров, email: t.yadgarov52@mail.ru  
А.Х. Аликулов, email: akmalaliqulov@gmail.com

Ташкентский университет информационных технологий имени  
Мухаммада ал-Хоразмий

***Аннотация.** В статье приведена технология создания информационной база данных в среде системы Yii FRAMEWORK, которая использует непосредственно архитектурный паттерн MVC (Model-View-Controller) и предназначено для быстрой разработки современных веб-приложений. Информационная база данных предназначена для эффективного использования данных в кредитной системе обучения с системой LMS (Learning Management System). Применены современные методы и технологии создания базы данных и разработано в объектно-ориентированном стиле программирования.*

***Ключевые слова:** Кредитная система, базы данных, Yii2, Yii FRAMEWORK, MVC (Model View Controller), разработке, ускорения, MYSQL.*

### **Введение**

В процессе разработки информационной базы данных использовано система Yii FRAMEWORK. Да Yii2 – это высокоэффективный объектно-ориентированный PHP-фреймворк, основанный на компонентной структуре и реализующий парадигму MVC (Model View Controller). Современные и популярные из них (Yii2 не исключение) написаны в объектно-ориентированном стиле программирования и реализуют парадигму MVC. Yii особенно подходит для разработки приложений с большим потоком трафика, таких как порталы, форумы, системы управления контентом (CMS), системы электронной коммерции.

### **1. ВУЗах Республики Узбекистана кредитная система обучения**

В большинстве ВУЗах Республики Узбекистана введена кредитная система обучения и с введением системы кредитной системе обучения для реализации данных существуют некоторые трудности при обработки данных. Информационные данные должны загрузится безошибочно с проверкой в систему LMS (Learning Management

Systems). К информационным данным относятся все необходимые учебно-методические данные.

С увеличением данных и проблем в кредитной системе обучения безусловно напрашивается вопрос о создании информационной базы данных, которая даст непосредственно большую помощь в преодолении основных работ в процессе загрузки и использовании необходимых данных. Внесения в данные в систему LMS это процесс, которая происходит до конца учебного года в кредитной системе обучения. Чтобы облегчить, ускорить и безошибочно ввести данные сначала все данные заносятся в информационную базу данных и после их тщательной проверки можно занести соответствующие части системы LMS (в чем и заключается цель технология создания информационной базы данных в среде yii framework).

Основная цель данной работы является создания информационной базы данных в среде yii framework для использования в кредитной системе обучения для ускорения и безошибочного внесения данных в кредитной системе обучения.

При разработке базы данных учитываются некоторые особенности связи между созданным информационной базы данных и системой LMS. Структура создаваемой информационной базы данных разработано в среде системы Yii FRAMEWORK.

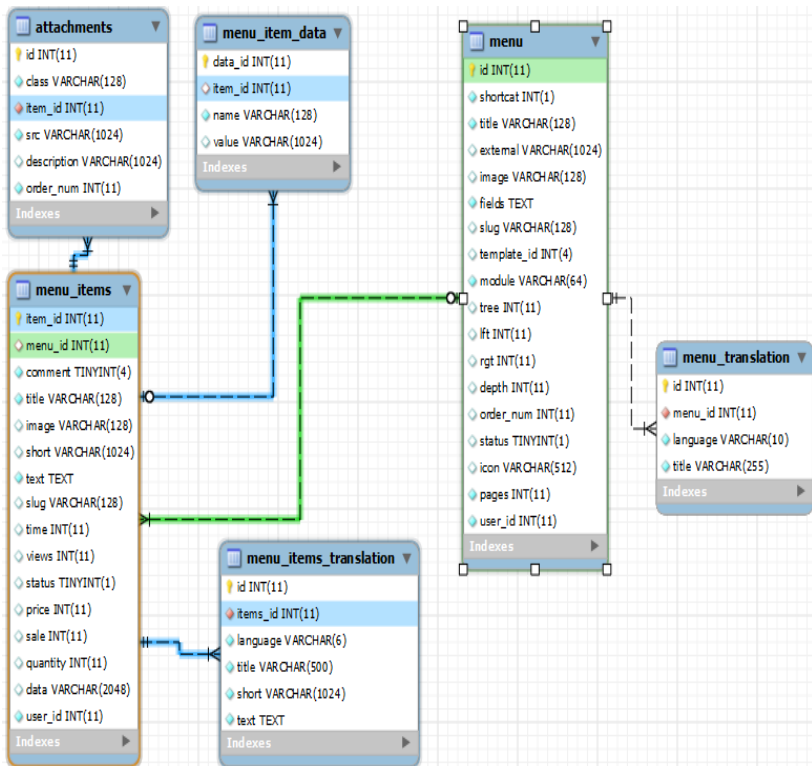


Рис. 1. Схема отношений между таблицами

## 2. Основные поля и их связи, которые созданы в в среде системы YII FRAMEWORK

Здесь показаны все основные поля и их связи, которые созданы в в среде системы YII FRAMEWORK.

Приведенных таблицах непосредственно даны поля и коды программирования (для решения работы с объектами). Для удобства работы с базой данных разработаны специальные меню, которые являются сервисами для внесения информационных данных. Ниже приводятся основные коды при разработке базы данных.

Приведены все таблицыб, которые связаны между собой через поле ID. В свою очередь созданный меню работает через поле ITEM\_ID с таблицами menu\_items\_translation (поле items\_id), menu\_item\_data (поле item\_id), attachments (поле menu\_id).

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Ну	По умолчанию	Дополнительно	Действие
1	id	int(11)		Нет	Нет	AUTO_INCREMENT		Изменить Удалить Первичный Уникальный Ещё
2	shortcat	int(1)		Нет	Нет			Изменить Удалить Первичный Уникальный Ещё
3	title	varchar(128)	utf8_general_ci	Нет	Нет			Изменить Удалить Первичный Уникальный Ещё
4	external	varchar(1024)	utf8_general_ci	Да	NULL			Изменить Удалить Первичный Уникальный Ещё
5	image	varchar(128)	utf8_general_ci	Да	NULL			Изменить Удалить Первичный Уникальный Ещё
6	fields	text	utf8_general_ci	Нет	Нет			Изменить Удалить Первичный Уникальный Ещё
7	slug	varchar(128)	utf8_general_ci	Да	NULL			Изменить Удалить Первичный Уникальный Ещё
8	template_id	int(4)		Да	NULL			Изменить Удалить Первичный Уникальный Ещё
9	module	varchar(64)	utf8_general_ci	Нет	Нет			Изменить Удалить Первичный Уникальный Ещё
10	tree	int(11)		Да	NULL			Изменить Удалить Первичный Уникальный Ещё
11	lft	int(11)		Да	NULL			Изменить Удалить Первичный Уникальный Ещё
12	rgt	int(11)		Да	NULL			Изменить Удалить Первичный Уникальный Ещё
13	depth	int(11)		Да	NULL			Изменить Удалить Первичный Уникальный Ещё
14	order_num	int(11)		Да	NULL			Изменить Удалить Первичный Уникальный Ещё
15	status	tinyint(1)		Да	1			Изменить Удалить Первичный Уникальный Ещё
16	icon	varchar(512)	utf8_general_ci	Да	NULL			Изменить Удалить Первичный Уникальный Ещё
17	pages	int(11)		Нет	Нет			Изменить Удалить Первичный Уникальный Ещё
18	user_id	int(11)		Нет	Нет			Изменить Удалить Первичный Уникальный Ещё

Рис. 2. Структура таблицы меню

### 3. Код для создания таблицы меню в MYSQL

Таблица 1

Код для создания таблицы меню в MYSQL

```

Коды основного меню
CREATE TABLE `menu` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `shortcat` int(1) NOT NULL,
  `title` varchar(128) NOT NULL,
  `external` varchar(1024) DEFAULT NULL,
  `image` varchar(128) DEFAULT NULL,
  `fields` text NOT NULL,
  `slug` varchar(128) DEFAULT NULL,
  `template_id` int(4) DEFAULT NULL,
  `module` varchar(64) NOT NULL,
  `tree` int(11) DEFAULT NULL,
  `lft` int(11) DEFAULT NULL,
  `rgt` int(11) DEFAULT NULL,
  `depth` int(11) DEFAULT NULL,
  `order_num` int(11) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT '1',
  `icon` varchar(512) DEFAULT NULL,

```

```
`pages` int(11) NOT NULL,  
`user_id` int(11) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

### **Заключение**

После анализа и проверки производительности некоторых систем кредитных модулей мы использовали метод ссылки на необходимую информацию в этих «ресурсах статей»:

- оперативность работы с информационной системой;
- Качественные знания в процессе кредитной системы обучения;
- наиболее полный информационный ресурс;
- увеличить время обработки данных;
- прозрачность обработки данных.

### **Список литературы**

1. Yadgarov T.G, Aliqulov A.X. Development of an information and logistics system “InfLog-CredSys” for managing big data in the yii framework for use in a credit training system. International Conference on information Science and Communication Technologies ICISCT 2019 Applications, Trends and Opportunities Tashkent University of information Technologies Named after Muhammad Al-Khwarazmi 2019 nowember 4-6.

2. PHP and MySQL for Dynamic Web Sites Fourth Edition, Larry ULLman 1249 Eighth Street, Berkeley, CA 94710, 2012 y.

3. PHP5 and MySQL Bible Tim Converse and Joyce Park with Clark Morgan, Wiley Publishing, Inc., Indianapolis, Indiana 2004.

4. Beginning PHP5, Apache, and MySQL Web Development, Elizabeth Naramore, Jason Gerner, Yann Le Scouarnec, Jeremy Stolz, Michael K. Glass, Wiley Publishing, Inc., Indianapolis, Indiana 2005.

5. Sams Teach Yourself PHP, MySQL & JavaScript All in One, Sixth Edition, Julie C. Meloni, Pearson Education, Inc., 2018.

### **Сетевые ресурсы:**

6. Быстрый, безопасный и эффективный PHP-фреймворк. [Электронный ресурс]: <https://www.yiiframework.com>

7. Электронный ресурс, который предоставляет самую качественную, подробную и актуальную информацию о создании сайтов для веб-разработчиков, фрилансеров и просто создателей. <https://webformyself.com/category/frejmvorki-2/yii2>