

Практическая работа №3

Цель работы: формирование модели User и создание статического метода возвращающего id для роли.

Формируемые компетенции: ПК 5.4 «Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием»

Задачи:

Задача 1: Доработать в базе данных таблицу User, добавив в нее необходимые поля для последующей работы с интерфейсом IdentityInterface (реализация IdentityInterface).

<https://www.yiiframework.com/doc/guide/2.0/ru/security-authentication>

Задача 2: Сформировать модели используя генератор моделей gii из состава фреймворка Yii2 на основании базы данных, разработанной в практической работе №1.

Задача 3: Разработайте и добавьте следующие методы в модель User:

- validatePassword – метод проверки пароля пользователя с тем, что хранится в базе данных, с использованием метода `Yii::$app->security->validatePassword()` ;
[https://www.yiiframework.com/doc/api/2.0/yii-base-security#validatePassword\(\)-detail](https://www.yiiframework.com/doc/api/2.0/yii-base-security#validatePassword()-detail)
- validateAuthKey – метод проверки ключа аутентификации пришедшего от пользователя с тем, что есть у пользователя в базе данных;
- findByUsername – поиск в бд статическим методом `findOne` и возврат экземпляра модели User по переданному в метод ключевому полю определяющего пользователя.
- в методе `beforeSave` произвести заполнение полей содержащие:
 - 1) пароль, используя `Yii::$app->security->generatePasswordHash()` ;
[https://www.yiiframework.com/doc/api/2.0/yii-base-security#generatePasswordHash\(\)-detail](https://www.yiiframework.com/doc/api/2.0/yii-base-security#generatePasswordHash()-detail)
 - 2) ключ аутентификации, используя
`Yii::$app->security->security->generateRandomString()` ;
[https://www.yiiframework.com/doc/api/2.0/yii-base-security#generateRandomString\(\)-detail](https://www.yiiframework.com/doc/api/2.0/yii-base-security#generateRandomString()-detail)

```
class User extends ActiveRecord implements IdentityInterface
{
    .....

    public function beforeSave($insert)
    {
        if (parent::beforeSave($insert)) {
            if ($this->isNewRecord) {
                $this->auth_key = Yii::$app->security->generateRandomString();
            }
            return true;
        }
        return false;
    }
}
```

<https://www.yiiframework.com/doc/guide/2.0/ru/security-authentication>

- 3) задать роль пользователя по умолчанию.

Задача 4: В модели Роль создать статический метод, возвращающий значение ключевого поля для искомой роли.

Задача 5: В модели User создать метод `getIsAdmin`, возвращающий булево значение результата проверки роли текущего пользователя с ролью «admin» (используя метод созданный ранее) .

Проверить работоспособность приложения.

Источники:

<https://www.yiiframework.com/doc/guide/2.0/ru/security-authentication>