4. Authenticatio, registration

Цель работы

Реализовать авторизацию и регистрацию пользователей

Критерии оценки

- 5 авторизация проходит успешно; регистрация проходит успешно; код содержит все необходимые комментарии;
- 4 авторизация проходит успешно; регистрация проходит успешно; код не содержит комментариев ;
- 3 есть ошибки при регистрации или авторизации

Отчет

- 1. Ссылка на репозиторий GitHub.
- 2. Ссылка на видео или отчет со скриншотами, демонстрирующими работу авторизации и регистрации

Создание таблицы

Создаем миграцию

```
yii migrate/create create_user_table
```

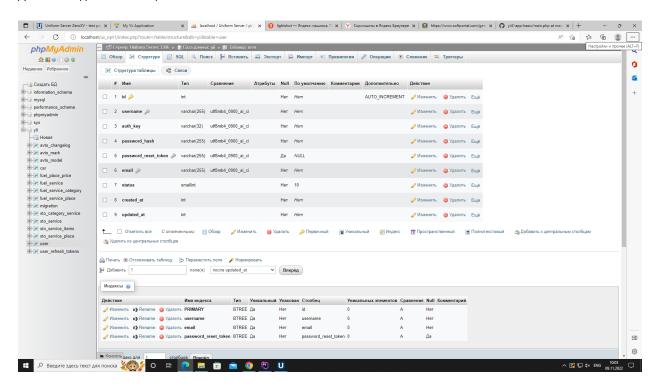
Открываем файл с миграцией /migration/m000000_000000_create_user_table.php и добавляем код создания миграции

```
<?php
use yii\db\Migration;
 * Handles the creation of table `\{\{\text{%user}\}\}`.
class m221109\_070023\_create\_user\_table extends Migration
   public function up()
        $this->createTable('user', [
            'id' => $this->primaryKey(),
            'username' => $this->string()->notNull()->unique(),
            'auth_key' => $this->string(32)->notNull(),
            'password_hash' => $this->string()->notNull(),
            'password_reset_token' => $this->string()->unique(),
            'email' => $this->string()->notNull()->unique(),
            'status' => $this->smallInteger()->notNull()->defaultValue(10),
            'created_at' => $this->integer()->notNull(),
            'updated_at' => $this->integer()->notNull(),
        ]);
   }
    public function down()
        $this->dropTable('user');
    }
}
```

Применяем миграцию

```
yii migrate
```

Должна создаться таблица



Правим модель /models/User.php

```
<?php
namespace app\models;
use Yii;
use yii\base\NotSupportedException;
use yii\behaviors\TimestampBehavior;
use yii\db\ActiveRecord;
use yii\web\IdentityInterface;
* User model
 * @property integer $id
 * @property string $username
 * @property string $password_hash
 ^{\star} @property string $password_reset_token
 * @property string $email
 * @property string $auth_key
 * @property integer $status
 * @property integer $created_at
 * @property integer $updated_at
 ^{\star} @property string $password write-only password
class User extends ActiveRecord\ implements\ IdentityInterface
{
    const STATUS DELETED = 0;
   const STATUS_ACTIVE = 10;
```

```
* @inheritdoc
public static function tableName()
    return '{{%user}}';
 * @inheritdoc
public function behaviors()
    return [
        TimestampBehavior::className(),
 * @inheritdoc
public function rules()
    return [
        ['status', 'default', 'value' => self::STATUS_ACTIVE],
['status', 'in', 'range' => [self::STATUS_ACTIVE, self::STATUS_DELETED]],
    ];
}
 * @inheritdoc
public static function findIdentity($id)
    return static::findOne(['id' => $id, 'status' => self::STATUS_ACTIVE]);
 * @inheritdoc
public static function findIdentityByAccessToken($token, $type = null)
    throw\ new\ NotSupported Exception (\verb|'"findIdentityByAccessToken" is \ not\ implemented.');
* Finds user by username
 * @param string $username
 * @return static|null
public static function findByUsername($username)
    return static::findOne(['username' => $username, 'status' => self::STATUS_ACTIVE]);
* @inheritdoc
public function getId()
    return $this->getPrimaryKey();
 * @inheritdoc
public function getAuthKey()
    return $this->auth_key;
```

```
* @inheritdoc
    public function validateAuthKey($authKey)
        return $this->getAuthKey() === $authKey;
     * Validates password
     ^{\star} @param string $password password to validate
     * @return bool if password provided is valid for current user
    public function validatePassword($password)
        return Yii::$app->security->validatePassword($password, $this->password_hash);
    }
     ^{\star} Generates password hash from password and sets it to the model
     * @param string $password
    public function setPassword($password)
        $this->password_hash = Yii::$app->security->generatePasswordHash($password);
     * Generates "remember me" authentication key
    public function generateAuthKey()
        $this->auth_key = Yii::$app->security->generateRandomString();
    }
}
```

Форма регистрации

Создадим модель для форм регистрации, для этого необходимо создать файл **/models/SignupForm.php** со следующим содержимым:

```
['email', 'trim'],
['email', 'required'],
['email', 'email'],
             ['email', 'string', 'max' => 255],
             ['email', 'unique', 'targetClass' => '\app\models\User', 'message' => 'This email address has already been taken.'],
             ['password', 'required'],
['password', 'string', 'min' => 6],
         ];
    }
     * Signs user up.
      ^{\star} @return User|null the saved model or null if saving fails
    public function signup()
         if (!$this->validate()) {
             return null;
         $user = new User();
         $user->username = $this->username;
         $user->email = $this->email;
        $user->setPassword($this->password);
         $user->generateAuthKey();
         return $user->save() ? $user : null;
    }
}
```

Далее в /controllers/SiteController.php добавляем экшен signup

```
public function actionSignup()
{
    $model = new SignupForm();

    if ($model->load(Yii::$app->request->post())) {
        if ($user = $model->signup()) {
            if (Yii::$app->getUser()->login($user)) {
                return $this->goHome();
            }
        }
    }
}

return $this->render('signup', [
        'model' => $model,
]);
}
```

Добавляем представление для регистрации, файл /views/site/signup.php со следующим содержимым:

```
<?php $form = ActiveForm::begin(['id' => 'form-signup']); ?>
    <?= $form->field($model, 'username')->textInput(['autofocus' => true]) ?>
    <?= $form->field($model, 'email') ?>
    <?= $form->field($model, 'password')->passwordInput() ?>
    <div class="form-group">
        <?= Html::submitButton('Signup', ['class' => 'btn btn-primary', 'name' => 'signup-button']) ?>
    </div>
    </div>
    </div>
    </div>
    </div>
</div>
</div>
```

И последнее, что необходимо сделать - это добавить регистрацию в меню. Открываем файл /views/layouts/main.php находим виджет меню и добавляем пункт регистрации

```
['label' => 'Signup', 'url' => ['/site/signup']],
```

В резльтате получится форма регистрации

