

Лабораторна робота №4

Тема: Створення інтернет-магазину.

Мета: Навчитись створювати інтернет-магазин за допомогою YiiFramework.

Загальні теоретичні відомості

Авторизація - це процес перевірки того, що користувач має достатньо прав, щоб виконати якісь дії. Yii надає два методи авторизації: фільтри контролю доступу (ACF) і контроль доступу на основі ролей (RBAC).

Фільтри контролю доступу.

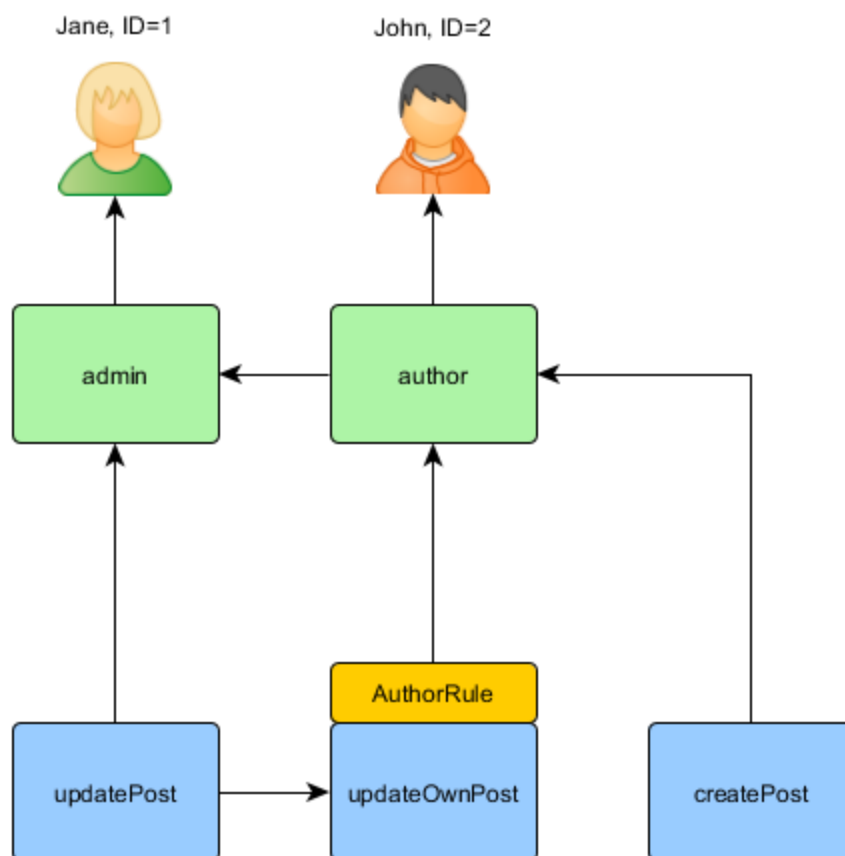
Фільтри контролю доступу (ACF) є простим методом, який найкраще використовувати в додатках з простим контролем доступу. Як видно з їх назви, ACF - це фільтри, які можуть приєднуватися до контролера або модулю як поведінку. ACF перевіряє набір правил доступу, щоб переконатися, що користувач має доступ до запрошених дій. Код нижче показує, як використовувати ACF фільтр, реалізований в yii \ filters \ AccessControl:

```
use yii\filters\AccessControl;

class SiteController extends Controller
{
    public function behaviors()
    {
        return [
            'access' => [
                'class' => AccessControl::className(),
                'only' => ['login', 'logout', 'signup'],
                'rules' => [
                    [
                        'allow' => true,
                        'actions' => ['login', 'signup'],
                        'roles' => ['?'],
                    ],
                    [
                        'allow' => true,
                        'actions' => ['logout'],
                        'roles' => ['@'],
                    ],
                ],
            ],
        ];
    }
    // ...
}
```

Фільтри контролю доступу Контроль доступу на основі ролей (RBAC).

Управління доступом на основі ролей (RBAC) забезпечує простий, але потужний централізований контроль доступу. Будь ласка, зверніться до Wikipedia для отримання інформації про порівняння RBAC з іншими, більш традиційними, системами контролю доступу. Yii реалізує загальну ієрархічну RBAC, слідуючи NIST RBAC model. Забезпечується функціональність RBAC через компонент додатка `authManager`. Використання RBAC складається з двох частин. Перша частина - це створення RBAC даних авторизації, і друга частина - це використання даних авторизації для перевірки доступу в тому місці, де це потрібно. Для полегшення подальшого опису, ми спочатку введемо деякі основні поняття RBAC. Код нижче показує, як використовувати ACF фільтр, реалізований в `yii \ filters \ AccessControl`:



Використання ролі за замовчуванням

Роль за умовчанням - це роль, яка неявно присвоюється всім користувачам. Виклик методу `yii \ rbac \ ManagerInterface :: assign ()` не потрібно, і авторизовані дані не містять інформації про призначення. Роль за умовчанням зазвичай пов'язують з правилом, що визначає до якої ролі належить кожен користувач. Ролі за замовчуванням зазвичай використовуються в додатках, які вже мають якийсь опис ролей. Для прикладу, додаток може мати стовпець "group" в таблиці користувачів, і кожен користувач належить до якоїсь групи. Якщо кожна група може бути порівняна ролі в моделі RBAC, ви можете використовувати роль за замовчуванням для автоматичного призначення кожному користувачеві ролі RBAC. Давайте використаємо приклад, щоб зрозуміти як це можна зробити. Припустимо що в таблиці користувачів у вас є стовпець group, в якому значення 1 представляє групу "адміністратор", а 2 - групу "автор". Ви плануєте мати дві RBAC ролі: admin і author, що представляють дозволу для двох відповідних груп. Ви можете налаштувати дані ролі як показано нижче.

```
namespace app\rbac;

use Yii;
use yii\rbac\Rule;

/**
 * Checks if user group matches
 */
class UserGroupRule extends Rule
{
    public $name = 'userGroup';

    public function execute($user, $item, $params)
    {
        if (!Yii::$app->user->isGuest) {
            $group = Yii::$app->user->identity->group;
            if ($item->name === 'admin') {
                return $group == 1;
            } elseif ($item->name === 'author') {
                return $group == 1 || $group == 2;
            }
        }
    }
}
```

```
    }  
    }  
    return false;  
  }  
}  
  
$auth = Yii::$app->authManager;  
  
$rule = new \app\rbac\UserGroupRule;  
$auth->add($rule);  
  
$author = $auth->createRole('author');  
$author->ruleName = $rule->name;  
$auth->add($author);  
// ... add permissions as children of $author ...  
  
$admin = $auth->createRole('admin');  
$admin->ruleName = $rule->name;  
$auth->add($admin);  
$auth->addChild($admin, $author);  
// ... add permissions as children of $admin ...
```

<https://yiiframework.com.ua/ru/doc/guide/2/security-authorization/>

Завдання для виконання:

- 1) Створити БД для інтернет-магазину(Товар, Категорія, Користувач, Замовлення, Кошик(або без таблиці через кукі) при необхідності додати таблиці)
- 2) Реалізувати адмін-частину для опрацювання товарів та користувачів.
- 3) Користувач -> реєстрація, авторизація, перегляд товарів, відгук, додавання у кошик, оформлення замовлень, пошук, сортування, фільтрація, список сподобавшихся.
- 4) Звітність користувача - > Оформлені замовлення за певний період, відгуки по товарам.
- 5) Перегляд товарів реалізувати з використанням пагінації