# Лабораторна робота №1

Тема:Створення контролерів та представлень

**Мета:**Навчитись створювати контролери, та відображати дані за допомогою представлень.

# Загальні теоретичні відомості

Контролери є частиною архітектури MVC. Це об'єкти класів, успадкованих від уіі\base\Controller та відповідають за обробку запитів і генерування відповідей. Зокрема, після отримання контролю від додатків, контролери проаналізують вхідні дані, передадуть їх у моделі, додадуть результати моделі у представлення, і на сам кінець згенерують вихідні відповіді.

Контролери складаються з дій, які є основними блоками, до яких може звертатись кінцевий користувач і запитувати виконання того або іншого функціоналу. В контролері може бути одна або декілька дій.

Наступний приклад показує контролер post з двома діями: view та create:

У дії view (визначеній методом actionView()) код спочатку завантажує модель, відповідно до запитуваного ідентифікатора моделі; Якщо модель успішно завантажена, то код відобразить <del>ï</del>ï 3a допомогоюпредставлення, під назвою view. В іншому випадку - буде отримане виключення.

У дії create (визначеній методом actionCreate()) подібний код. Він спочатку намагається завантажитимодель за допомогою даних із запиту і зберегти модель. Якщо все пройшло успішно, то код перенаправить браузер на дію view із ідентифікатором щойно створеної моделі. В іншому випадку він відобразить представлення create, через яке користувач зможе вказати необхідні дані.

#### Представлення

Представлення є частиною архітектури MVC. Це код, який відповідає за відображення даних кінцевим користувачам. У веб-додатку представлення зазвичай створені у вигляді *шаблонів представлень*, які є файлами скриптів РНР, що містять переважно HTML-код та презентаційний РНР-код. Управління ними здійснюється за допомогою компонента додатку view, який надає часто використовувані методи для полегшення компонування та

формування представлення. Для простоти, часто шаблони представлень або файли шаблонів представлень називаються представленнями.

# Створення представлень

Як зазначено вище, представлення є простим скриптом РНР, який містить HTML- та РНР-код. Далі наведено представлення, що представляє форму входу користувача. Як можна побачити, РНР-код використовується для генерування динамічного вмісту, такого як заголовку сторінки та форми, тоді як HTML-код організовує їх у презентабельну HTML-сторінку.

```
<?php
use yii\helpers\Html;
use yii\widgets\ActiveForm;

/* @var $this yii\web\View */
   /* @var $form yii\widgets\ActiveForm */
   /* @var $model app\models\LoginForm */

$this->title = 'Bxiд';
   ?>
   <h1><?= Html::encode($this->title) ?></h1>

будь ласка, заповніть наступні поля для входу:

</php $form = ActiveForm::begin(); ?>
   <?= $form->field($model, 'username') ?>
   <?= $form->field($model, 'password')->passwordInput() ?>
   <?= Html::submitButton('Увійти') ?>

</php ActiveForm::end(); ?>
```

Всередині представлення ви можете використовувати \$this, що відноситься до компоненту представлення, який забезпечує керування цим шаблоном та його формування.

Окрім \$this, у представленні можуть бути інші попередньо визначені змінні, такі як \$model у прикладі вище. Ці змінні представляють дані, які були *передані* у представлення через контролери або інші об'єкти, які спричинили формування представлення.

### Завдання:

- 1. Встановити yiiframework за допомогою composer.
- 2. Створити єдиний базовий контролер.
- 3. Створити UserController та AdminController, що наслідують базовий контролер.
- 4. У кожному контролері зробити дії, що відповідають сторінкам Index та про користувача.
- 5. Реалізувати представлення, що будуть відображати сторінки.
- 6. Змінити шаблон Layout таким чином, щоб загальні посилання відповідали сторінкам представлень.
- 7. Реалізувати передачу даних від контролера до представлення(Користувач(юзер або адмін), масив(список дій і можливостей)).