### Лабораторна робота №3

Тема: Створення блогу

**Мета**: навчитись створювати та підключатись до БД, опрацьовувати дані.

# Загальні теоретичні відомості

# Налаштування підключення до БД

Перш ніж продовжити, переконайтеся, що у вас встановлено розширення PHP PDO та драйвер PDO для вашої БД (наприклад pdo\_mysql для MySQL). Це є основною вимогою, якщо ваш додаток використовує реляційну базу даних.

Відкрийте файл config/db.php і змініть параметри для відповідності вашій БД. За замовчуванням, файл містить наступне:

# Створення Active Record

Для репрезентації та отримання даних з таблиці country створіть похідний від Active Record клас з іменем Country, і збережіть його в файл models/Country.php.

```
{
}
```

Клас Country наслідує yii\db\ActiveRecord. Вам не потрібно писати ніякого коду всередині нього! Всього лише за допомогою описаного вище коду, Yii самостійно вгадає відповідне ім'я таблиці з імені класу.

Використовуючи клас Country, ви можете легко маніпулювати даними з таблиці country, як показано у цих фрагментах коду:

```
use app\models\Country;

// отримати всі рядки з таблиці country і відсортувати їх по "name"

$countries = Country::find()->orderBy('name')->all();

// отримати рядок, по основному ключу "US"

$country = Country::findOne('US');

// відобразити "United States"
echo $country->name;

// змінити назву країни на "U.S.A." і зберегти в БД

$country->name = 'U.S.A.';
$country->save();
```

#### Створення дії

Щоб відобразити дані про країну кінцевим користувачам, необхідно створити нову дію. Замість розміщення нової дії у контролері site, який ви використовували в попередніх розділах, є сенс створити новий контролер спеціально для всіх дій, пов'язаних з даними країн. Створіть новий контролер з іменем CountryController і дію index, як показано нижче:

```
public function actionIndex()
        $query = Country::find();
        $pagination = new Pagination([
            'defaultPageSize' => 5,
            'totalCount' => $query->count(),
        ]);
        $countries = $query->orderBy('name')
            ->offset($pagination->offset)
            ->limit($pagination->limit)
            ->all();
        return $this->render('index', [
            'countries' => $countries,
            'pagination' => $pagination,
        1);
   }
}
```

Збережіть цей код у файл controllers/CountryController.php.

Дія index викликає метод Country::find(). Цей метод Active Record будує запит до бази даних і отримує всі дані з таблиці country. Щоб обмежити кількість країн, які будуть отримуватись в кожному запиті, сам запит розділяється на сторінки, за допомогою об'єкта уіі\data\Pagination. Об'єкт Pagination служить двом цілям:

- Встановлює директиви offset і limit для SQL-запиту так, щоб він повертав лише одну сторінку даних за один раз (не більше 5 рядків на сторінці).
- Використовується у представленнях для відображення пейджера, який складається із переліку кнопок переходу по сторінках, про що буде описано у наступному підрозділі.

Наприкінці, дія index формує представлення з іменем index та передає до нього дані по країнах із інформацією про посторінкове розділення.

### Створення представлення

В директорії views створіть спочатку під-директорію country. Цей каталог буде використовуватись для всіх представлень контролера country. В директорії views/country, створіть файл з іменем іndex.php, що містить наступне:

Дане представлення містить дві секції для відображення даних про країни. У першій частині, відображаються передані дані про країни у вигляді невпорядкованого списку HTML. У другій частині, віджет уіі\widgets\LinkPager з використанням інформації про нумерацію сторінок. Віджет LinkPager відображається у вигляді переліку кнопок. При натисканні на будь-якій з них будуть виводитись дані країн для відповідної сторінки.

#### Завдання для виконання ЛР

- 1) Створити БД з таблицями User(Стандартний клас та реалізація інтерфейсу), Post(Загаловок, текстовка, категорія, хештеги), Category (Назва, напрям).
- 2) Реалізувати реєстрацію та авторизацію користувачів.
- 3) Організувати можливість перегляду постів, фільтрацію, пошук(за датою, за категорію).

- 4) Авторизований користувач може писати пости, обравши категорію, вказавши заголовок поста та написавши сам текст.
- 5) Додати до БД таблиці коментарів(коментар може залишати лише авторизований користувач). За допомогою пагінації відображати лише 2 останні коментаря, для решту розробити окрему сторінку.
- 6) Користувачу надати можливість перегляду всіх власних постів та вибірку усіх постів за автором. Редагування та видалення власних постів.
- 7) Реалізувати зручний графічний інтерфейс(jQuery, Bootstrap), змінити відображення адресного рядка(ЧПУ).
- 8) \* Розробити частину адміністратора. Адміністратор може редагувати пости та коментарі(як модератор) усіх користувачів.Змінювати дані користувача.
- 9) \* Реалізувати можливість оцінки посту(лайки). Передбачити, що один користувач може лише раз оцінити пост.

#### Контрольні запитання

- 1) Що таке Модель?
- 2) Яким чином виконується підключення до БД?
- 3) Як відобразити дані з БД у представлення
- 4) Які стандартні можливості Үіі для роботи з користувачами?