

РОЗРОБКА ВЕБ-ДОДАТКІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ФРЕЙМВОРКА Yii2

На сьогодні найпопулярніша віха програмування – це веб розробка. З року в рік фахівці виготовляють рішення, що на багато поліпшують процес розробки додатку та дозволяють гнучко контролювати архітектуру програми. Наразі найефективніший спосіб вести розробку додатку – це використовувати готовий фреймворк, адже він допомагає правильно підходити до проектування коду та швидко розробляти примітивні сутності, що без використання останнього забрало б багато часу та сил. На ринку наявна велика кількість фреймворків, які відрізняються призначенням, будовою, підходами до використання тощо. Одним із найбільш продуктивних та передових за підходами та технологіями Веб-фреймворків є фреймворк Yii2. Його назва походить від англійської аббревіатури «Yes it is», яка показує широку палітру можливостей даного фреймворку. Yii2 – це високопродуктивний РНР фреймворк для швидкої розробки сучасний додатків.

Переваги використання Yii2 для розробки:

- використовуються стандартні способи рішення задач, що зменшує заплутаність програмного коду;
- скорочується час, що використовується на рутинні задачі, такі як: перевірка та валідація форм, обробка запитів, безпека даних;
- полегшена робота з терміналом, яка реалізується за рахунок дотримання міжнародних стандартів;
- поліпшення підтримки коду з використанням загальної архітектури та методів;
- наявність надзвичайно активної спільноти розробників, що підтримують фреймворк, розробляють та вводять до нього нові підходи, можливості та технології.

Фреймворк Yii2 має дві версії розгортання: базову версію (Simple Version) та прогресивну (Advanced Version). Версії розгортання Yii2 розрізняються підтримкою різних типів додатків. Базова версія створена для швидкого розгортання простого сайту, а прогресивна версія дозволяє керувати Front-End, Back-End та консольними частинами додатку, повністю розмежовувати їх та чітко розділяти архітектуру сайту.

Фреймворк Yii2 за замовчуванням дає змогу використовувати наступні можливості та сервіси:

- система віджетів та компонентів, що легко розширюються в будь який момент спільноту розробників;
- Url менеджер, що працює за алгоритмом кінцевого автомату та дозволяє гнучко налаштовувати правила поведінки сайту після запиту;
- вбудована система спеціальних “помічників” (yii\helpers), що допомагають у структуруванні масивів, роботи з об’єктами та базою даних, тощо;
- RBAC (Role Based Access Control) – гнучка система розподілу ролей користувачів з можливістю створення груп користувачів, їх прав тощо, дана система легко взаємодіє з додатком та дозволяє розмежовувати права на будь-якому рівні системи;
- підтримка RESTful API, що за останні роки вважається трендом розробки Application Interfaces – сервісів, мікро сервісів та незалежних додатків (у тому числі додатків для систем SaaS);
- підтримка інтернаціоналізації i18n – дозволяє розробляти багатомовний додаток з легкістю розробки одномовного;
- багаторівнева підтримка кешування даних та додаткових сервісів, що забезпечують кешування;
- автоматичний генератор коду Gii – програмний засіб у декілька разів пришвидшує створення базових шаблонів класів для розроблюваних систем, цей генератор підтримує впровадження власних шаблонів, що дає нескінченні можливості по прискоренню розробки програмного коду;
- CSRF (Cross Site Request Forgery - «міжсайтова підробка запиту») система, що застосовує токени безпеки, які захищають додаток від недоліків HTTP протоколу, які дозволяють потай відправляти запити на інший сервер (наприклад, на сервер платіжної системи – для здійснення шкідливих операцій).

Таким чином, можна зробити висновок, що застосування Фреймворку Yii2 є перспективним шляхом розробки нових високопродуктивних та безпечних веб-додатків та систем.