

## **YII - УНІВЕРСАЛЬНИЙ ФРЕЙМВОРК ДЛЯ РОЗРОБКИ ВЕБ-ДОДАТКІВ**

*Зубков А.С.*

*Науковий керівник – Дядюн С.В., канд. техн. наук, доцент*

Yii - це високопродуктивний компонентний PHP фреймворк, призначений для швидкої розробки сучасних веб-додатків. Слово Yii (вимовляється як Йі [ji:]) на китайській мові означає "простий і еволюційний". Також Yii може розшифровуватись як акронім Yes It Is! Yii - це універсальний фреймворк, який може бути задіяний у всіх типах веб-додатків. Завдяки компонентній структурі і відмінній підтримці кешування, даний фреймворк особливо підходить для розробки таких великих проєктів, як портали, форуми, CMS, магазини або RESTful-додатки.

Історія Yii розпочалася 1 січня 2008 року з проєкту по виправленню деяких недоліків у фреймворку PRADO (PHP Rapid Application Development Object-oriented), який став в 2004 р. переможцем "Zend PHP 5 coding contest". Фреймворк PRADO був спробою перенести ASP.NET на платформу PHP, включаючи ViewState, PostBacks, Page\_Load і OnClick, внаслідок чого зустрічалися ділянки коду, просто скопійовані з ASP.NET. Наприклад, поділ на Rare Fields і Occasional Fields в класі Control з метою оптимізації по пам'яті, яке має сенс в .NET, але представляє сумнівну цінність в PHP. PRADO успадкував від ASP.NET майже всі негативні сторони: повільно обробляв складні сторінки, мав круту криву навчання і був досить важкий в налаштуванні.

Розробник ядра фреймворку PRADO Qiang Xue зрозумів, що PHP-фреймворк повинен бути побудований інакше. У жовтні 2008р., після більше 10 місяців закритої розробки, вийшла перша альфа-версія. З 2008г. був випущений Yii 1.0. Він має такі основні можливості:

- висока продуктивність щодо інших фреймворків, написаних на PHP;
- парадигма Модель-представлення-контролер;
- інтерфейси DAO і ActiveRecord для роботи з базами даних (PDO);
- підтримка інтернаціоналізації;
- кешування сторінок і окремих фрагментів;
- перехоплення і обробка помилок;
- введення та валідація форм;
- аутентифікація і авторизація (RBAC і ACL);
- використання AJAX і інтеграція з jQuery. З 2-ї версії додана підтримка Bootstrap;
- генерація базового PHP-коду для CRUD-операцій (скаффолдинг);

- підтримка тем оформлення для їх легкої зміни;
- можливість підключення сторонніх бібліотек;
- міграції бази даних;
- автоматичне тестування;
- підтримка REST (додана з другої версії).

Для коректної роботи фреймворка користувачеві необхідна установка PHP, відповідна його мінімальним вимогам. Основна вимога - PHP версії 5.4 і вище. Якщо додаток користувача працює з базою даних, необхідно встановити розширення PHP PDO і відповідний драйвер (наприклад, pdo\_mysql для MySQL). Додаток буде працювати відразу як з Apache, так і з Nginx під Windows і Linux.

1. Вікіпедія. Framework Yii [Електронний ресурс]. - Режим доступу до ресурсу: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Yii>

2. Yii. Yii Framework [Електронний ресурс]. - Режим доступу до ресурсу: <https://yiiframework.com.ua/ru/>

## **TRADINGVIEW - УНІВЕРСАЛЬНИЙ СЕРВІС ІНТЕРАКТИВНИХ ГРАФІКІВ**

***Умріхін І.Ю.***

*Науковий керівник – Дядюн С.В., канд. техн. наук, доцент*

Платформа технічного аналізу TradingView - це соціальна мережа для трейдерів. Її клієнтська частина реалізована на HTML5 і є першим в світі інструментом для трейдерів такого рівня функціональності. Платформа дозволяє трейдерам і інвесторам в усьому світі в режимі онлайн аналізувати ринкову інформацію і обмінюватися інформацією. Ресурс щомісяця об'єднує понад 500 тисяч активних користувачів з понад 100 країн. TradingView також надає фінансові чарти з ринковими даними для понад 4000 фінансових порталів і сайтів [1].

Авторами проекту є Стас Боков і Денис Глоба. Проект був запущений у вересні 2011 р. Влітку 2013 року проект пройшов відбір в стартап акселератор Techstars, в результаті чого були підписані контракти з Microsoft і СМЕ. Пізніше компанія отримала \$3.6 млн. фінансування від iTech Capital і інших інвесторів. TradingView орієнтований на приватних інвесторів. На даний момент сайт доступний на 18 мовах [2].

Для створення додатків використовується бібліотека графіків з відкритим API, яке можна завантажувати, розмішувати на своїх серверах, підключати до нього свої дані і використовувати в своїх цілях.

TradingView надає наступні основні переваги:

- 1) HTML5 графіки - інтуїтивно зрозумілі для новачка, більше 10 типів