

**УДК 658.012.011.56:681.3.06**

**Н. Сороцька, Я. Кінах, канд. техн. наук, доц.**

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

## **ПРОГРАМНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ КОНТЕНТОМ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ ASP.NET WEB API**

**N. Sorotska, I. Kinakh, Ph.D, Assoc. Prof.**

### **SOFTWARE CONTROL SYSTEM USING ASP.NET WEB API TECHNOLOGY**

Для вирішення проблеми програмного керування контентом може бути декілька способів, наприклад: складання бази даних власноручно, або ж пошук по існуючим сайтам рецептів. Так само розробник зможе написати парсер сайтів, який буде наповнювати базу даних в автоматичному режимі. Найкращим виходом в цій ситуації є використання сайтів з існуючими програмними інтерфейсами для доступу до потрібної розробнику інформації, за допомогою якого його сайт або мобільна аплікація зможе здійснювати пошук контенту у вже існуючій базі даних.

Так само перед розробником системи може бути інша проблема – міграція сайту з однієї платформи на іншу, у випадку якщо початкова платформа не в змозі забезпечити доволі просте розширення функціоналу, редизайн, або ж розробка додаткового програмного продукту, який повинен використовувати ту ж саму базу даних. У випадку, якщо відбувається міграція сайту з однієї платформи на іншу - це призводить до переписування серверного коду сайту під цільову платформу. Або ж у випадку написання мобільного додатку виникає потреба забезпечити функціонал для взаємодії з системою що призводить до дублювання вже існуючого функціоналу. Шляхом вирішення цієї проблеми може бути web-сервіс, який інкапсулює в собі всю необхідну бізнес логіку для створення, збереження, читання, пошуку, редагування та видалення інформації. Це дозволить безболісно проводити зміну дизайну сайту, оскільки бізнес логіка буде відокремлена від користувацької браузерної частини. Так само це дозволить мобільній аплікації в повній мірі використовувати той самий функціонал, що і сайту, уникаючи його дублювання.

Web-сервіс, який буде спроектований технологією ASP.NET Web API. Під час виконання проекту надаватиме стороннім сервісам змогу використовувати свій функціонал шляхом взаємодії через програмний інтерфейс. Це позбавляє розробників необхідності створювати власну базу даних, піклуватись про її цілісність та внутрішню будову. Web-сервіс також забезпечує використання спільної бази знань для усіх клієнтів, що дозволяє уникнути проблем з пошуком та дублюванням інформації. Для роботи web-сервісу необхідна база даних, яка дозволить зберігати дані, отримані від сторонніх систем і які будуть в подальшому оброблятися цими системами.

Також необхідно спроектувати програмний інтерфейс, завдяки якому буде відбуватись взаємодія між web-сервісом та сторонніми системами. Для проектування програмного інтерфейсу необхідно визначити функціонал, який буде надаватись цим web-сервісом.

### **Література**

1. Learn About ASP.NET Web API [Електронний ресурс]: режим доступу: <http://www.asp.net/web-api>
2. Юдін О.К. Кодування в інформаційно-комунікаційних мережах: – Монографія. - К.:НАУ, 2007.-308с.