

**УДК 004.41**

**В.В.Нога, Г.Б.Цуприк, канд. техн. наук**

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

## **ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ СТВОРЕННІ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ЗАДАЧ ЗБОРУ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ**

**V.V.Noha, H.B.Tsupryk, Ph.D.**

### **USING OF THE INFORMATION TECHNOLOGIES IN CREATION OF AUTOMATIZED SYSTEMS FOR COLLECTION AND STORAGE OF INFORMATION**

Глобальна інформатизація суспільства призводить до того, що потреба в фахівцях з інформаційних технологій росте не лише з кожним днем, а й з кожним новим користувачем глобальної мережі. При цьому, задача спеціалістів у цій області полягає в необхідності забезпечення користувачів повною, актуальною та достовірною інформацією шляхом простого і зручного для них доступу до накопичених масивів даних. При такій тенденції відбувається насичення глобальної мережі контентом різного змісту, якості та важливості. Кожен користувач намагається розмістити інформацію, яку вважає важливою для себе та відповідає його потребам. Всі ці відносно невеликі програми, що доповнюють і розширяють можливості основного застосунку, утворюють клас, що у програмуванні називається додатком. Хоча додатки і доступні для широкого загалу, проте, щоб знайти щось дійсно актуальне, часто доводиться витратити багато часу і ресурсу. Мобільний додаток та web – сервіс разом з іншими автоматизованими модулями утворюють автоматизовану систему – найкращий спосіб вирішення щоденних питань пов'язаних можливістю користувачів використовувати цю систему. Конкурентоспроможність web продуктів визначається їх якістю, яка є інтегральним показником сукупності таких характеристик, як: надійність, функціональність, зручність використання, переносимість та інших. Додатки такого типу зручні з точки зору користувача тим, що зберігаються на одному носії, доступному ряду користувачів. Але тут виникає проблема мобільності, управління віддаленим доступом.

Аналізуючи існуючі програмні продукти варта зазначити, що реалізація і впровадження даної системи в цілому дає такі переваги, як: доступність до витрат в будь-який час в будь-якому місці, де є інтернет; зручний автоматизований контроль над витратами; можливість автоматизовано складати будь-які звіти; ефективні інструменти для швидкого пошуку та фільтрації; можливість проводити опитування та тестування, в тому числі віддалено (через інтернет); відповідність вимогам з модернізації.

В роботі запропоновано використати об'єктно-орієнтований підхід, виходячи з міркувань оптимальності. Для створення схеми бази даних виокремлено основні сутності, побудовано концептуальну модель бази даних, UML діаграми класів. Система розроблена для Windows 7 і вище, мовою C# та Java.

#### **Література**

1. Адам Фримен, ASP.NET MVC 4 с примерами на C# 5.0 для профессионалов. Вильямс, 2013, с. 688.
2. ДушанПеткович, Microsoft SQL Server 2008. Руководство для начинающих. Пер. С англ. Бондарь А., БВХ-Петербург, 2009, с.752 .
3. Бен Хеник, HTML и CSS: Путь к совершенству. Питер, серия - Бестселлеры O'Reilly, 2011, с. 336.