

УДК 069. 8: 001.891

## **ПРОГРАМНІ ДОДАТКИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ОБЛІКУ МУЗЕЙНИХ ЕКСПОНАТІВ**

**Ракитянська Ганна**, канд. техн. наук, доцент кафедри програмного забезпечення,

**Нефьодов Ілля**, студент групи П-14мс,  
Вінницький національний технічний університет, Україна

Проблема автоматизації обліку музейних експонатів не нова. Сьогодні, в епоху розвитку комп'ютерних технологій, питання автоматизованого опису та обліку фондів у музеях різних країн, в тому числі і України, є нагальним вже не один рік. Справа в тому, що упорядкування інформації про музейні предмети є не лише внутрішньою проблемою музеїв, але прямо впливає із суспільних функцій музею. Інформатизація обліку музейних фондів (та іншої музейної інформації) створює нові можливості для комунікації музею з зовнішнім середовищем та є вимогою часу. Для вирішення даної проблеми було написано чимало програм, однак більшість з цих програм являються морально застарілими, в переважній більшості їхній запуск неможливий на останніх операційних системах та потребують значних фінансових витрат. Тому актуальною є задача розробки програмного додатку для автоматизації обліку музейних експонатів, який буде розроблений з урахуванням всіх недоліків аналогів, включаючи можливість імпорту даних з існуючих систем, адаптивним інтерфейсом та відповідністю до українських вимог [1].

У роботі розроблено додаток для автоматизації обліку музейних експонатів, який включає розробку модулів для інвентаризації та каталогізації експонатів, забезпечення п'ятирівневого доступу до оцифрованої інформації, імпорту з інших файлів в базу даних додатку, формування звітів, експорт даних, синхронізацію з сервером [2]. Основною задачею при розробці проекту було забезпечення легкого доступу до вже оцифрованої інформації, створення нових записів та внесення їх до бази даних програми, формування облікових звітів на основі вибраної користувачем інформації. Також важливим пунктом було забезпечення багаторівневого доступу до інформації, тобто створення захисту облікових записів від несанкціонованого доступу та зміни.

Для розробки додатку було використано такі технології, як:

- WPF для проектування адаптивного інтерфейсу;
- мова програмування C#;
- .NET – технології;
- Microsoft SQL Server для роботи з базою даних.

Отже, даний продукт дозволяє підвищити швидкість та якість роботи музейних співробітників за рахунок автоматизації обліку предметів музейного фонду та спрощення доступу до інформаційних ресурсів.

### **Список використаної літератури**

1. Программирование на C# 5 / Гріффитс Й. – Київ: Ексмо, 2014. – 459 с.
2. Библия C#, 2-е издание. / Фленов М. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2011. – 756 ст.