

УДК 737:004.9

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ОРГАНІЗАЦІЇ ПРЕЗЕНТАЦІЇ НУМІЗМАТИЧНИХ ЕКСПОНАТІВ

Дорошенко Б.В., Іванов В.Г.

e-mail: bohdan.doroshenko@nure.ua

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. СТ
м. Харків, Україна

The work considers the development of an information system for presenting numismatic exhibits, in particular rare coins of Ukraine. The main idea is to create a website that will contain a catalog of coins with detailed information about them, including images, history of issue, technical specifications and design features. In addition, it is possible to implement functionality for selling and buying collectibles, which will contribute to the expansion of the numismatics market. The system is aimed at popularizing numismatics, preserving historical heritage and providing convenient access to structured and up-to-date information about rare coins.

Нумізмати́ка як наука про монети та їх історичне значення має велику цінність для дослідження культурної та економічної історії. Однак, доступ до інформації про рідкісні монети часто обмежений, а існуючі ресурси не завжди забезпечують зручний інтерфейс для пошуку та вивчення експонатів. Це створює потребу у створенні сучасної інформаційної системи, яка забезпечить централізований доступ до інформації, дозволяючи користувачам швидко знаходити дані про конкретні експонати, включаючи історичну довідку, характеристики та зображення. Крім того, така система сприятиме популяризації нумізматики, залучаючи нових ентузіастів до вивчення монет завдяки зручному інтерфейсу та інтерактивним функціям.

Сучасні технології дозволяють створити інтерактивну платформу, яка не лише зберігатиме інформацію, але й надаватиме зручні інструменти для її використання. Це особливо актуально в умовах цифровізації, коли все більше людей звертаються до онлайн-ресурсів для отримання знань та купівлі колекційних предметів. Основною метою роботи є розробка інформаційної системи, яка забезпечить ефективну презентацію нумізмати́чних експонатів. Для цього необхідно створити структуру бази даних, яка міститиме детальну інформацію про монети, включаючи історичні дані, технічні характеристики та зображення. Також передбачено розробку зручного та інтуїтивного веб-інтерфейсу, який дозволить користувачам швидко знаходити інформацію та взаємодіяти з системою. Додатково буде реалізовано функціонал пошуку та фільтрації за різними критеріями, такими як період випуску, номінал, матеріал тощо, а також створено адміністративний інтерфейс для управління контентом.

Система складатиметься з кількох основних компонентів: модуля каталогу монет, що міститиме базу даних з детальною інформацією;

модуля зберігання та обробки зображень для забезпечення якісної презентації експонатів; модуля користувацького інтерфейсу, який спростить навігацію та пошук монет; модуля адміністрування, що дозволить оновлювати інформацію та керувати користувачами. Для реалізації системи використовуватимуться сучасні веб-технології. Веб-інтерфейс створюється з використанням HTML, CSS і JavaScript, що забезпечує інтерактивність і зручність користування [1]. На серверній стороні застосовується Node.js для обробки запитів та управління базою даних, а для збереження інформації про монети та користувачів використовується MySQL.

Розробка такої системи відкриває широкі можливості для подальшого вдосконалення. Серед потенційних напрямків розвитку — додавання функціоналу для створення віртуальних колекцій, що дозволить користувачам збирати власні колекції монет, ділитися ними та обговорювати з іншими ентузіастами. Також можлива інтеграція із соціальними мережами, що сприятиме залученню нових користувачів.

Розробка інформаційної системи для презентації нумізматичних експонатів є актуальним завданням, яке поєднує в собі історичну цінність та сучасні технології. Вона сприятиме не лише збереженню інформації про рідкісні монети, а й забезпечить її доступність для широкого кола користувачів. Завдяки інтеграції сучасних інструментів пошуку та фільтрації система дозволить дослідникам, колекціонерам і просто зацікавленим особам швидко знаходити необхідні дані, аналізувати характеристики монет і відстежувати їх історію [2]. Крім того, важливою перевагою такої системи стане її роль у популяризації нумізматики серед нових поколінь. Інтерактивні функції, зручний дизайн та можливість взаємодії користувачів зроблять платформу не лише корисною, а й привабливою для тих, хто тільки починає знайомство зі світом колекціонування монет. Можливість інтеграції з соціальними мережами дозволить користувачам ділитися знайденими експонатами, обговорювати їх та знаходити однодумців, що сприятиме створенню активної спільноти навколо нумізматичних досліджень.

Таким чином, розробка інформаційної системи для нумізматичних експонатів є важливим кроком у збереженні та поширенні знань про рідкісні монети. Вона не лише сприятиме поглибленню досліджень у цій галузі, а й стане цінним ресурсом для всіх, хто цікавиться історією, колекціонуванням та культурною спадщиною.

Список використаних джерел:

1. Гребеннік І.В., Вишняк М.Ю., Іванов В.Г., Імангулова З.А., Калита Н.І. Елементи системного проектування (за редакцією І.В. Гребенніка) : Навч. посібник. Харків, ХНУРЕ, 2016. 322 с.
2. Демченко Є.А., Іванов В.Г. Розробка компонентів системи супроводу нумізматичного аукціону: Матеріали 27-го Міжнародного молодіжного форуму «Радіоелектроніка та молодь у XXI столітті». Т. 6, Ч. II. Харків, ХНУРЕ, 2023. С. 27-28.