

# Система моніторингу вартості нумізматичних цінностей

Тарас Басюк<sup>1</sup>, Святослав Дюганчук<sup>2</sup>

Кафедра інформаційних систем та мереж, Національний університет “Львівська політехніка”, УКРАЇНА, м. Львів, вул. С. Бандери, 12,  
E-mail: 1. basyuk.ism@gmail.com, 2. dyuhanchuk.sv@gmail.com

*Abstract – In this paper we consider the features of monitoring numismatic values. The main criteria applicable to the Software and this class is based contextual graph displays the projected system as a single process from the main stream input / output.*

Ключові слова – нумізмати́ка, система прогнозування, ціна, монета.

## I. Вступ

Нумізмати́ка – історична дисципліна, що вивчає старовинні монети та медалі як джерело історичних, економічних, політичних і культурних знань, а також історію грошового обігу та монетного виробництва. Вона має багатовіковий шлях розвитку та бере свій початок від звичайного колекціонування монет. Про поширення даної дисципліни свідчать такі відомості: у світі зареєстровано близько тисячі різних нумізматичних товариств та мільйони нумізматів [1].

Зазначена популярність сприяє попиту на відповідне інформаційно-програмне забезпечення, основними характеристиками якого є: наявність гнучкого інтерфейсу користувача, розширеної бази даних із деталізованою технічною документацією, моніторинг вартості монети та контекстно-залежний пошук.

## II. Основні завдання дослідження та їх значення

Основними завданнями дослідження є: всебічне дослідження монети і пов'язаних з нею відомостей з інших джерел; реєстрація монет і монетних знахідок у базі даних системи; визначення походження монет та монетних знахідок та прогноз подальшої вартості монети.

Вирішення зазначених задач дасть змогу спроектувати прикладну систему, яка надасть можливості з автоматизації роботи з нумізматичними цінностями.

## III. Аналіз останніх досліджень та публікацій

У світі налічується як множина методів так і засобів для автоматизації роботи з нумізматичними цінностями. Серед поширених можна виділити: CoinManage, US Coins, Pocket Coins Collection, Coin Collecting [2]. Зазначене програмне забезпечення надає широкі можливості із зберігання як власної колекції, перегляду характеристик

монет так і визначення їх походження. Проте, існуючі на ринку продукти не дають засобів із потенційного оцінювання вартості тієї чи іншої нумізматичної одиниці, що є надзвичайно цінною інформацією для нумізмата. З огляду на те, актуальною є задача як аналізу методів для оцінювання вартості так і проектування на їх основі відповідного програмного забезпечення.

#### IV. Основні результати досліджень

З огляду на поставлені задачі дослідження побудовано контексну діаграму системи (рис. 1):

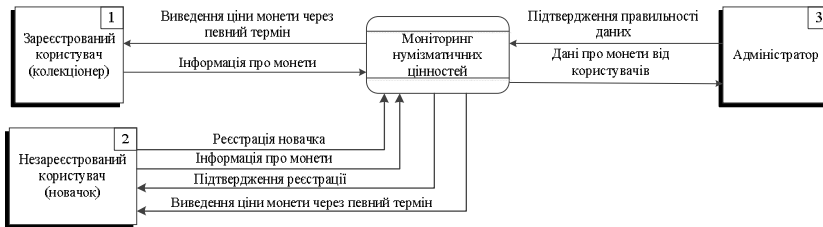


Рис.1. Контексна діаграма системи

В даній системі зареєстрований користувач (колекціонер) вводить всі дані про монети, а незареєстрований – спочатку має зареєструватися в системі, далі адміністратор перевіряє, чи всі дані введені правильно, після цього доступна вся функціональність системи: виведення інформації про монету, її історія, прогноз вартості.

#### Висновок

Проведено аналіз відомих програмних засобів які реалізують нумізматичні функції та показано їх неефективність в процесі моніторингу та прогнозування вартості монет. Результатом роботи стала побудована контекстна діаграма системи, що надає необхідний інструментарій для її програмної реалізації.

#### Література

1. Шуст Р.М. Нумізматика: історія грошового обігу та монетної справи в Україні / Р.Шуст – К.: Символ, 2007. – 371с
2. Гордеев А.И. Нумизматика для всех/ А. Гордеев – М.: Русская панорама, 2011. – 840с.