

УДК 004.8

Шклярук М., Карнаухов О.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **МОДЕЛЬ РЕАЛІЗАЦІЇ АЛГОРИТМУ ВІДМІНЮВАННЯ ВЛАСНИХ ІМЕННИКІВ В УКРАЇНСЬКІЙ МОВІ**

Науковий керівник: к.т.н., доцент Козак Р. О.

Shkliaruk M., Karnaukhov O.

*Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University*

## **IMPLEMENTATION THE MODEL OF DECLINATION ALGORITHM OF PROPER NOUNS IN UKRAINIAN**

Supervisor: Kozak R. O.

Ключові слова: відмінювання слів, лінгвістика, алгоритм

Keywords: declination of words, linguistics, algorithm

У наші дні інтенсивний розвиток інформаційних технологій призводить до їх залучення у все більшу кількість сфер діяльності людини. Однією з таких сфер є електронний документообіг. Як наслідок широкого розповсюдження набувають програмні застосунки для автоматизації обробки текстової інформації.

Описом природніх мов за допомогою математичних моделей займається напрямок штучного інтелекту – комп'ютерна лінгвістика. Одним з завдань лінгвістики є синтаксичний аналіз і генерація мовних конструкцій. Оскільки українська мова належить до синтетичних мов (відношення між словами виражаються завдяки формам слів), то важливим аспектом автоматизованої генерації мови є відмінювання слів. Якщо розглядати завдання генерації мовних одиниць в системах електронного документообігу, то тут з просто відмінювання слів можна окремо виділити відмінювання власних назв, а саме прізвищ, імен та по батькові.

Незважаючи на складність правил словотворення в українській мові, для відмінювання власних назв достатньо у слові виділити його закінчення і букву, що йому передує. В загальному випадку цю схему відмінювання можна легко реалізувати у програмному забезпеченні. Окремим випадком є слова-винятки, які можна винести у словник винятків. Загальна схема алгоритму зображена на рисунку 1.



Рисунок 1. Схема алгоритму відмінювання власних іменників

Описаний алгоритм реалізовано у програмному застосунку, використовуючи засоби об'єктно-орієнтованої мови C# з використанням платформи .NET. Створена програма дасть можливість збільшити рівень автоматизації словотворення у системах електронного документообігу.