

## **ПРОГРАМНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПОШУКУ РИМ.**

Перегончук В.Д., Примаковський Б.В., Кузнецов М.О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Обідник М.Д.

Віршування поширене у світі здавна римування з часів своєї появи в добу Римської імперії. Від якості римування та вдалого підбору слів значною мірою залежить успішність того чи іншого твору, його змістовна виразність та емоційне сприйняття людиною. Сучасний інформаційний світ дуже швидкоплинний та насичений інформацією, в ньому, крім поетів, існує безліч інших професій, таких як музиканти, копірайтери, політтехнологи, креативщики, котрі потребують формування рим у рекламних чи інших цілях.

Часто вважають, що римування є однією з головних проблем віршування. Насправді це не так, бо, по-перше, сукупність рим до певного слова у певній мові є множина скінченна, а засоби пошуку у цій множині обмежені, і по-друге, часто не поет шукає риму відповідну думці, а готова рима підказує думку.

Отож, засоби пошуку рим своєю якістю впливають не лише на якість результату віршування, а й на зміст вірша. Тому ця сторона поетичної творчості надзвичайно важлива.

Авторами було розроблено програмний засіб для автоматизованого пошуку рим, який може використовуватися широким колом як любителів, так і професіоналів. Розроблений програмний продукт може суттєво допомогти при написанні різноманітних римованих текстів чи фраз.

У запропонованому програмному додатку реалізовано розроблений алгоритм пошуку рим:

1. Перетворення вихідного слова на своє звукове представлення (двохв'язний список екземплярів класу “звук”).

2. Виділення зі слова клаузули – частини, що збігається (для точних рим) або подібної (для неточних рим) у слів, що утворюють риму.

3. Утворення множини подібних клаузул за допомогою графу подібності звуків (для множини подібних клаузул використовується вбудований у РНР асоціативний масив – хеш-таблиця, а граф подібності звуків – двовимірний асоціативний масив).

4. Сортуння множини подібних клаузул за спаданням коефіцієнту подібності до клаузули вихідного слова (показником релевантності), у якому використовується алгоритм швидкого сортування.

5. Отримання з бази даних слова із клаузулою, що збігається із елементом множини подібних клаузул, в порядку спадання коефіцієнту подібності клаузули до клаузули вихідного слова та порядку спадання довжини слова.