

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ МЕТОДІВ ВИЛУЧЕННЯ КЛЮЧОВИХ ФРАЗ З НАУКОВИХ СТАТЕЙ

Об'єкт дослідження – процес вилучення ключових фраз з наукових статей. Предмет дослідження – програмні засоби для реалізації методів вилучення ключових фраз з наукових статей. Метою роботи є дослідження та розробка програмного забезпечення для реалізації методів вилучення ключових фраз з наукових статей. Матеріали, методи та технічні засоби: мова програмування Python та середовище розробки Anaconda.

Розроблено програмне забезпечення для реалізації методів вилучення ключових фраз з наукових статей за допомогою мови програмування Python та фреймворку Anaconda.

Практична цінність роботи полягає у розробці програмного забезпечення, що реалізує методи вилучення ключових фраз з наукових статей.

Виконано проєктування програмного забезпечення для реалізації методів вилучення ключових фраз з наукових статей. Розроблено програмне забезпечення для реалізації методів вилучення ключових фраз з наукових статей. Здійснено тестування розробленого програмного забезпечення для реалізації методів вилучення ключових фраз з наукових статей.

В ході виконання роботи було виконано докладне дослідження методів з автоматичного вилучення ключових фраз з наукових статей англійською мовою.

На основі виявлених недоліків, було запропоновано і розроблено власний метод автоматичного вилучення ключових фраз. Запропонований метод полягав у використанні словника термінів вільної англійської енциклопедії Вікіпедія в якості кандидатів ключових фраз. Також був реалізований метод автоматичного вилучення ключових фраз.

В ході роботи був проведений експеримент з тестування ефективності запропонованого методу зі стандартним. Результати тестування показали більш низьку ефективність запропонованого методу в порівнянні зі стандартним методом. Більш низька ефективність пояснюється в першу чергу тим, що Словник вільної енциклопедії Вікіпедія не містить всіх термінів використовуваних в різних тематиках наукових статей. При розширенні словника термінів і використанні його в схожій зі статтею тематиці, метод повинен показувати високу ефективність.

Досліджувані в даній роботі методи призначені для вилучення ключових фраз з наукових статей, але за рахунок своєї універсальності і надійності вони можуть знайти застосування в інших областях

У якості майбутніх варіантів розвитку розробки було запропоновано розширення словника термінів і використанні його в схожій зі статтею тематиці.

Практичне значення роботи полягає в тому, що розроблено програмне забезпечення для реалізації методів вилучення ключових фраз з наукових статей. Галузь використання – наукометричні бази, співробітники наукових закладів.