

СИСТЕМИ ПОРІВНЯЛЬНОГО АНАЛІЗУ В ОСВІТІ

Вавіленкова А.І.

*Національний авіаційний університет,
м. Київ*

Безупинний академічний плагіат курсових, дипломних та дисертаційних робіт спричиняє необхідність використання систем порівняльного аналізу в освіті. На сьогодні найбільш популярними відкритими сервісами для порівняльного аналізу електронних текстових документів являються Text.ru, Advego Plagiatus, Content-Watch.ru, eTxt Antiplagiat, Strike Plagiarism та ін. Більшість із цих сервісів враховують багато технічних нюансів та статистичні закономірності, проте україномовного сервісу, який здатен був виявляти копії електронних текстових документів на парадигматичному рівні із застосуванням сучасних інформаційних технологій, методів лінгвістичного аналізу та основних положень теорії тексту, досі не створено.

У даному матеріалі запропоновано систему порівняльного аналізу, що дозволяє обчислити відсоток збігу між двома електронними документами з наданням детальної інформації про правила та умови тотожності, які спрацювали при обчисленні відсотку збігу, правила утворення синтаксичних конструкцій у введених текстах та надає розширену оцінку тотожності текстів, що порівнюються. Зокрема, система порівняльного аналізу електронних текстових документів дозволяє: автоматично формувати логічні зв'язки між концептами речення української мови з наданням інформації про їх характеристики; автоматично порівнювати речення природної мови; обчислювати відсоток збігу з виявленням частин речення, що дублюються за змістом; надавати інформацію щодо умов тотожності речень природної мови; автоматично порівнювати електронні природно мовні тексти; обчислювати відсоток збігу з виявленням частин текстів, що дублюються за змістом; надавати інформацію щодо умов тотожності природно мовних текстів; надавати розширену оцінку тотожності текстів.

Створена система порівняльного аналізу двох електронних текстових документів за змістом здійснює порівняльний аналіз за лінгвістичними та семантико-синтаксичними складовими моделями цих документів. Підхід до порівняння базується на формуванні змістовних моделей текстових документів на базі використання логіки предикатів, що на основі аналізу та синтезу логіко-лінгвістичних моделей речень природної мови дає можливість структурувати текстову інформацію, починаючи з найнижчого рівня побудови логічних зв'язків і закінчуючи текстом у цілому.

Література:

1. Вавіленкова А.І. Способи виявлення логічних зв'язків між частинами текстових документів // Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний університет». – Харків. – 2016. – № 12 (1184). – С. 101 – 105. 2. Вавіленкова А.І. Основные принципы синтеза логико-лингвистических моделей. Кибернетика и системный анализ. – 2015. – Т. 51. – № 5. – С. 176 – 185. 3. Content watch. URL: <https://content-watch.ru> (дата звернення: 11.03.2020). 4. Проверка уникальности текста Advego Plagiatus. URL: <http://advego.ru/> (дата обращения: 11.03.2020).