

СЕРВІСИ ДЛЯ МАШИННОГО ПЕРЕКЛАДУ КЛЮЧОВИХ СЛІВ ТА АНОТАЦІЇ НАУКОВИХ ТЕКСТІВ

UDC 004.5

S. Suchkov

SERVICES FOR MACHINE TRANSLATION OF KEYWORDS AND ANNOTATION OF SCIENTIFIC TEXTS

Існує кілька найбільш популярних сервісів для перекладу текстів:

– DeepL Translator (<https://www.deepl.com/translator>) – використовує нейронні мережі глибокого навчання для обробки природної мови та перекладу текстів між різними мовами. Сервіс спирається на великі мовні дані та алгоритми для моделювання мовних структур та контексту, що дозволяє досягати високої точності та природності перекладу;

– Google Translate (<https://translate.google.com/>) – використовує статистичні та нейронні методи обробки природної мови для перекладу слів, фраз та веб-сторінок між різними мовами. Сервіс інтегрує технології машинного навчання та великі обсяги даних для покращення якості перекладу;

– Microsoft Translator (<https://translator.microsoft.com/>) – надає функції перекладу тексту та мовлення в реальному часі. Також використовує нейронні мережі та методи машинного навчання для забезпечення перекладу з підтримкою багатьох мов, а також пропонує інтеграцію з іншими продуктами та сервісами Microsoft;

– Baidu Translate (<https://fanyi.baidu.com>) – розроблений китайським гігантом Baidu. Застосовує комбінацію статистичних методів та нейронних мереж для перекладу текстів та веб-сторінок різними мовами, прагнучи забезпечити високу точність та розуміння контексту перекладених матеріалів.

Для порівняльного аналізу чотирьох сервісів перекладу, які можна інтегрувати в систему, було розглянуто такі ключові аспекти: підтримка мов, функціональність і доступність. Результати порівняльного аналізу представлені у табл. 1.

Таблиця 1. Порівняння сервісів машинного перекладу тексту з метою інтеграції в систему, що розробляється

Критерій	DeepL Translator	Google Translate	Microsoft Translator	Baidu Translate
Підтримка мов	близько 30	понад 100	понад 70	понад 100
Наявність API	DeepL API	Google Cloud Translation API	Microsoft Translator Text API	Baidu Translate API
Вартість	Є версія безкоштовна	Є версія безкоштовна	Є версія безкоштовна	Є версія безкоштовна
Доступність API	Сервіс доступний	Сервіс доступний	Сервіс доступний	Сервіс обмежено

Важливим критерієм є доступність сервісів, тому серед розглянутих найкращим вибором є Google Translate API. У випадку системи, що розробляється, було вирішено, що сервіс Google Translate якнайкраще підходить для реалізації прототипу системи.