

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДІВ ГЕНЕРАЦІЇ НОВИННИХ ТЕКСТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ МАШИННОГО НАВЧАННЯ

Лютий Д.В.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

У сучасному інформаційному суспільстві, де доступ до новин та інформації швидкий та безперервний, процес генерації новинних текстів стає все більш важливим. За допомогою машинного навчання, яке є однією з найпотужніших галузей штучного інтелекту, можна автоматизувати цей процес, що відкриває широкі перспективи для медіа та інформаційних технологій. Для досягнення оптимальних результатів потрібен аналіз ефективності методів генерації новинних текстів з використанням машинного навчання. Ця робота присвячена вивченню основних думок та ключових концепцій щодо цієї теми.

Важливо розглянути етичні аспекти використання систем автоматичної генерації новин. Ці системи можуть мати великий вплив на суспільство, тому необхідно уважно враховувати можливі негативні наслідки та впроваджувати механізми контролю та відповідальності.

У своїй роботі для реалізації системи генерації новин були розглянуті різні існуючі інструменти за допомогою яких реалізована особиста система, що буде генерувати, сортувати за типом та синонімізувати новини у особистій середі. Для генерації новин було використано машинне навчання, яке постійно навчається генерації та сортуванню різних типів новин за допомогою обробки текстів та переосмислення їх під різні типи. Користувач зможе отримувати потрібні йому новини, обираючи їх тип за допомогою користувацького меню. А завдяки синонімайзеру є можливість переосмислити згенеровану новину, переробивши її за допомогою синонімів не загубивши основну ідею новини.

За основу генерованих новин будуть братись шаблони за реальними вимогами до написання змісту новини. За стандарти таких шаблонів були обрані такі сайти новин як: NBC, CNN, Euronews, The Guardian. Черпаючи інформацію з цих сайтів, система навчалась розрізняти типи та генерувати більш змістові тексти. Завдяки постійному машинному навчанню система швидко освоїла основні тези для створення власних новин та, використовуючи свою базу, постійно генерує безперервний потік новин за бажанням користувача.

У підсумку, аналіз ефективності методів генерації новинних текстів з використанням машинного навчання відкриває нові перспективи для медіа та інформаційних технологій, але вимагає уважного дослідження та урахування етичних аспектів використання цих систем. Ця робота спрямована на більше розуміння та оптимізацію процесу генерації новин за допомогою машинного навчання для досягнення кращого інформаційного середовища для суспільства.

Література:

1. CNN news website. URL: <https://edition.cnn.com>
2. NBC news website. URL: <https://www.nbcnews.com>.
3. Yonsei University Graduate School of Information, «Broadcasting News Contents Generation based on Robot Journalism Technology».
4. Proceedings of the 10th International Natural Language Generation conference, pages 188–197.