

ДОДАТОК А

Слайди презентації



АТЕСТАЦІЙНА РОБОТА

ТЕМА: «ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ РОЗПІЗНАВАННЯ
ФЕЙКОВИХ НОВИН В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ»

Виконав студент
групи ІПЗмзд-17-1
Башмаков Євген Борисович

Керівник:
проф. каф. ПІ Єрохін А. Л.

Актуальність роботи

2

- ▶ Сьогодні, разом зі швидким поширенням створених користувачами публікацій у соціальних мережах, дуже перспективним стає питання стосовно дослідження і аналізу автоматичних систем перевірки фактів та виявлення дезінформації серед новин.

Мета атестаційної роботи

3

- ▶ Знайти та дослідити методи виявлення фейкової інформації.
- ▶ Оцінити вплив фейкових публікацій на маси користувачів соціальних медіа і запропонувати методи розпізнавання дезінформації та оцінки достовірності даних серед публікацій у мережі інтернет.

Основні типи фейків залежно від їхнього завдання

4

- ▶ навмисно створені фейки;
- ▶ жарти, сприйняті як правда;
- ▶ масштабні містифікації;
- ▶ навмисно одностороннє висвітлення подій;
- ▶ історії, в яких «правда» є суперечливою.

Порівняння між поняттями стосовно фейкових новин

5

ТИП ІНФОРМАЦІЇ	АВТЕНТИЧНІСТЬ	НАМІР	НОВИНИ
Зловмисно фейкові новини	Ні	Поганий	Так
Фейкові новини	Ні	Невідомо	Так
Сатиричні новини	Невідомо	Не поганий	Так
Дезінформація	Ні	Поганий / Невідомо	Невідомо
Чутки	Невідомо	Невідомо	Невідомо

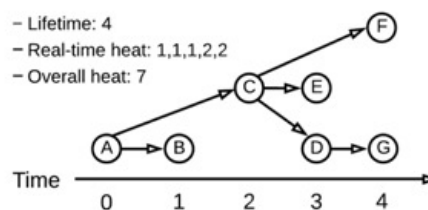
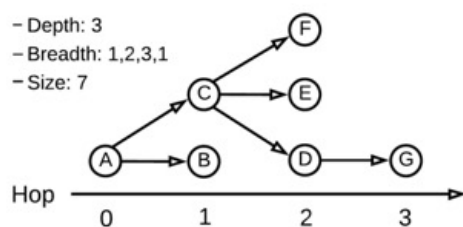
Методи розпізнавання фейкових новин

8

- ▶ Ручні засоби
 - ▶ Експертна оцінка (Expert-based)
 - ▶ Перевірка спільнотою людей (Crowd-sourced)
- ▶ Автоматичні
 - ▶ На основі аналізу розповсюдження
 - ▶ На основі аналізу та порівняння зібраних знань

Метод розпізнавання фейкових новин на основі їхнього розповсюдження

9



Метод розпізнавання фейкових новин на основі зібраних знань

10

SPO (Subject, Predicate, Object);

- ▶ Fact Extraction або knowledge-base construction;
- ▶ Fact Checking або knowledge comparison.

Метод розпізнавання фейкових новин на основі зібраних знань

11

- ▶ Збір фактів з Open Web
 - ▶ текст,
 - ▶ табличні дані,
 - ▶ структуровані сторінки та анотації

Метод розпізнавання фейкових новин на основі зібраних знань

12

- ▶ Обробка зібраних знань
 - ▶ Entity Resolution для зменшення надмірності
 - ▶ Time Recording для видалення застарілих знань
 - ▶ Knowledge Fusion для обробки суперечливих знань
 - ▶ Credibility Evaluation для підвищення достовірності знань
 - ▶ Link Prediction для виведення нових фактів

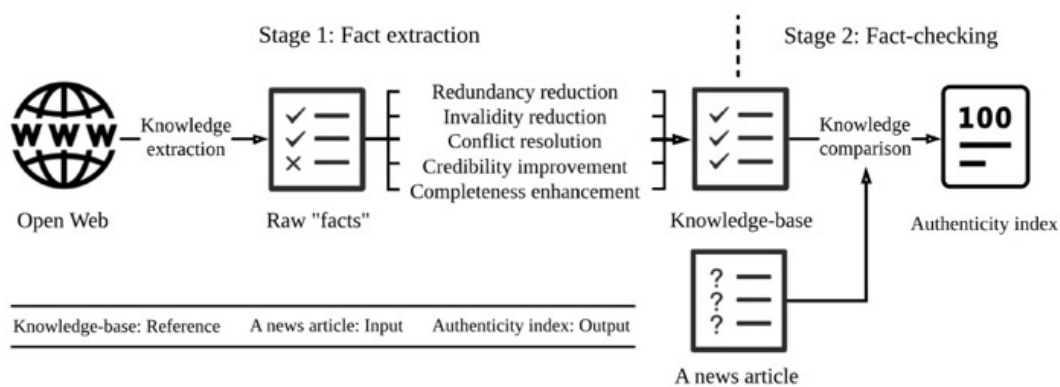
Метод розпізнавання фейкових новин на основі зібраних знань

13

- ▶ Побудова бази знань з трійок SPO
(YAGO, Freebase18, NELL, PATTY, DBpedia, DeepDive)
- ▶ Перевірка фактів
 - ▶ Розміщення об'єкта
 - ▶ Перевірка відношення
 - ▶ Наведення знань

Процес автоматичної перевірки фактів

14



ВИСНОВКИ

15

- ▶ Проаналізовані існуючі методи розпізнавання та оцінки публікацій в соціальних мережах.
- ▶ Був проведений їх порівняльний аналіз та виявлено проблемні місця.
- ▶ Був обраний перспективний метод для рішення задач аналізу та розпізнавання фейкових публікацій в соціальних мережах.