



ПРОГРАМА ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ НОВИН НА ПРАВДИВІСТЬ

СВИРИДЕНКО ІГОР АНДРІЙОВИЧ,
учень 11 класу комунального закладу «Центральноукраїнський науковий ліцей-інтернат Кіровоградської обласної ради»

ДРЕЄВ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ,
доцент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення Центральноукраїнського національного технічного університету, кандидат технічних наук

Наукові керівники:

МИРОНЕНКО ВІКТОР АНАТОЛІЙОВИЧ,
вчитель інформатики комунального закладу «Центральноукраїнський науковий ліцей-інтернет Кіровоградської обласної ради»

МЕТА ДОСЛІДЖЕННЯ:

створення програмного забезпечення, яке дозволить автоматично перевіряти новину на правдивість та надавати докази що вона є фейком.

ЗАВДАННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ:

- Провести аналіз на можливість автоматизації методів перевірки інформації на правдивість;
- Розробити алгоритм роботи системи перевірки інформації;
- Визначити програмні засоби для автоматизації усіх методів перевірки;
- Реалізувати розроблений алгоритм в програмному кодї;
- Продемонструвати правильність прийнятих рішень на робочому варіанті програми.

ОБ'ЄКТ

ДОСЛІДЖЕННЯ:

процеси та алгоритми перевірки новини на наявність фейку.

ПРЕДМЕТ

ДОСЛІДЖЕННЯ:

методи автоматизації перевірки новин та отримання доказів про неправдивість новини.

Назва бібліотеки	Опис
Google Trans	Переклад введеного тексту на англійську для використання іншими бібліотеками
Text2Emotion	Визначення емоційного підсилення тексту у відсотковому співвідношенні
Google Images Search	Пошук по зображенню
Requests	Пошук першоджерела в мережі
Parse	Робота з посиланнями, перевірка по надійним джерелам
Htmldate	Отримання дати створення сторінки через URL
Datetime	Робота з датами, отримання дати сьогоднішнього дня

Рис. 1 Вибрані програмні засоби для автоматизації засобів перевірки (таблиця автора)

МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

- Аналіз, для визначення послідовності дій у відомих методів;
- Експеримент, для визначення дієвості існуючих методів;
- Аналіз, для визначення застосовності критеріїв правдивості для автоматизації;
- Синтез, для побудови алгоритму автоматизації;
- Експеримент, для визначення працездатності реалізованого програмного забезпечення.

ХІД РОБОТИ:

- Аналіз існуючих рішень, виявлення недоліків;
- Розробка алгоритму роботи програми;
- Вибір програмних засобів;
- Створення програмного забезпечення.

РЕЗУЛЬТАТИ ТА ВИСНОВКИ:

- Проведено аналіз методів перевірки інформації на правдивість;
- Обрано програмні засоби для автоматизації вибраних методів перевірки (Рис. 1);
- Створено алгоритм роботи системи перевірки інформації на правдивість (Рис. 2);
- Розроблений алгоритм реалізовано в програмному кодї.
- Перевірка підтвердила дієвість програми.

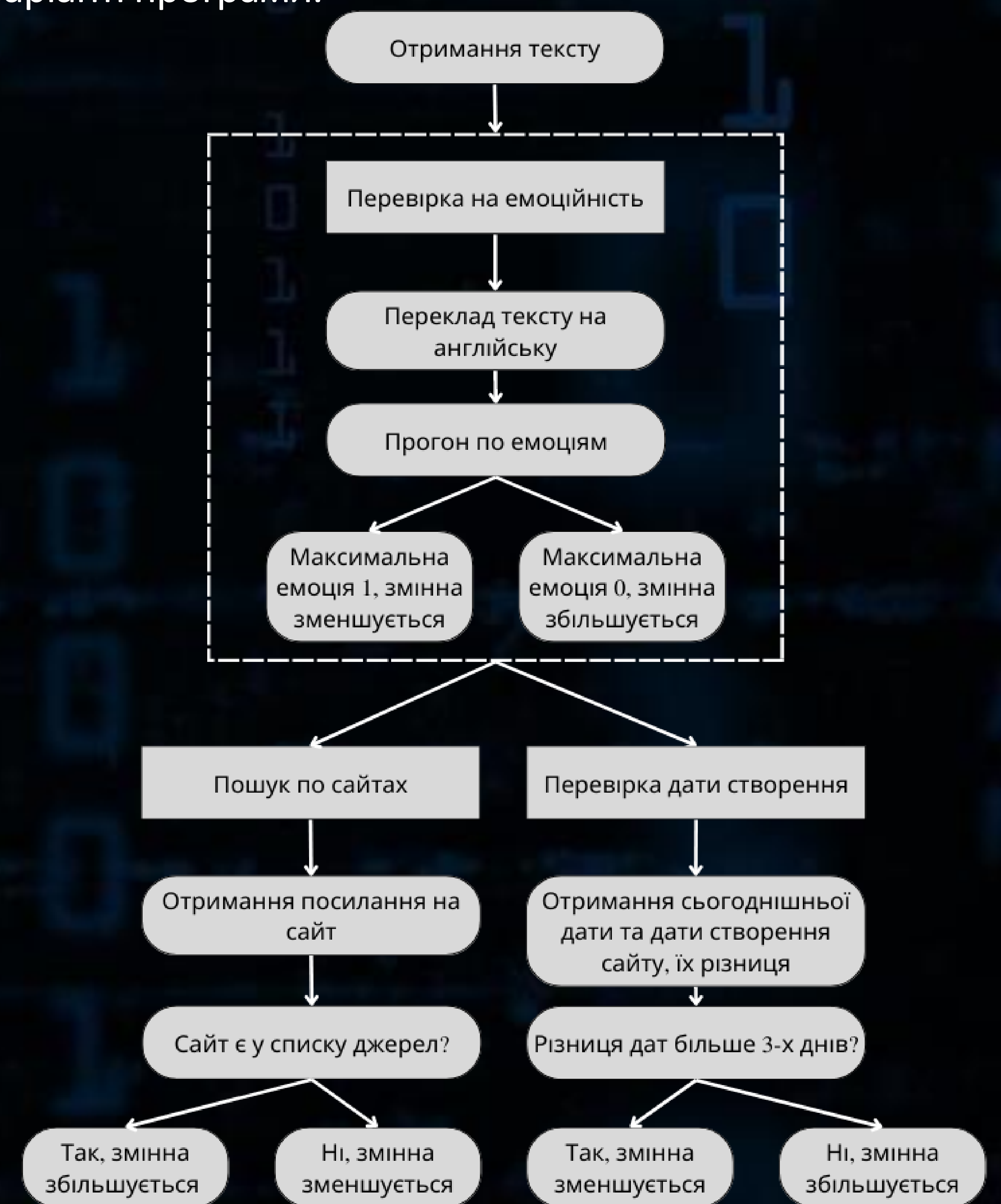


Рис. 2 Алгоритм роботи програми (схема автора)

Результат перевірки	Вага балу
Дата створення новини менше 3-х днів (новина свіжа)	+2
Дата створення новини більше 3-х днів (стара новина)	-1
Акаунт творця новини є у списку надійних джерел	+2
Акаунт не знаходиться у списку надійних джерел	-1
Один з показників емоційності дорівнює 1, тобто 100 відсотків	-3
Усі показники дорівнюють 0 (новина без емоційного забарвлення)	+3

Рис. 3 Вага балу кожного показника правдивості (таблиця автора)