

РЕФЕРАТ

Розмір пояснювальної записки – 103 аркушів, містить 39 ілюстрацій, 44 таблиці, 5 додатків, 32 посилання на джерела.

Актуальність теми. У роботі розглянуто проблему побудови психологічного портрету людини на основі її активності в соціальних мережах. В сучасному світі величезна кількість часу проводиться людьми в соціальних мережах і їх активність сильно корелює з психологічними особливостями. Ця інформація може бути корисна як для персонального використання так і у таких професіях де розуміння психологічних особливостей людини є важливим. Як наслідок, постає потреба в реалізації системи, яка буде здатна проаналізувати пости в соціальних мережах на наявність певних патернів поведінки або рис.

Мета дослідження. Автоматизація створення психологічного портрету людини на основі активності в соціальних мережах.

Об'єкт дослідження: програмне забезпечення для створення психологічного портрету людини на основі активності в соціальних мережах.

Предмет дослідження: методи, підходи та засоби для побудови психологічного портрету людини на основі її активності у соціальних мережах.

Для реалізації поставленої мети **сформульовані наступні завдання:**

- провести аналіз сучасних підходів до визначення психологічного портрету особистості на основі активності в соціальних мережах;
- провести аналіз готових програмних продуктів які дозволяють побудувати психологічний портрет на основі даних з соціальних мереж;
- розробити модель нейронної мережі для визначення портрету людини на основі її дописів в соціальних мережах;
- провести верифікацію коректності розробленої моделі;

– спроектувати архітектуру та реалізувати програмне забезпечення для визначення психологічного портрету.

Наукова новизна результатів магістерської дисертації полягає в тому, що в роботі вперше було використано підхід multitask finetuning для цієї задачі. Використання цього підходу дозволило покращити точність роботи моделі порівняно з підходом коли навчання відбувається на кожній із задач окремо.

Практичне значення отриманих результатів полягає в тому, що було спроектовано та реалізовано нейронну мережу для визначення психологічних рис людини в тексті. Крім цього було реалізовано розподілену систему для обробки постів із соціальних мереж та визначення оцінок особистісних рис за моделями Big Five та MBTI. Дана система може використовуватися спеціалістами в психології, HR, SMM або криміналістиці.

Зв'язок з науковими програмами, планами, темами. Робота виконувалась на кафедрі інформатики та програмної інженерії Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського".

Апробація. Наукові положення дисертації пройшли апробацію на VII Міжнародній науково-практичній конференції молодих вчених та студентів "Інженерія програмного забезпечення і передові інформаційні технології" (SoftTech-2024) – м. Київ.

Публікації. Наукові положення дисертації опубліковані в:

Gavrilenko Olena, Mytnyk Denys, Bohdanova Nataiia. "Software architecture for creating a psychological portrait of a person based on social media activity". *Адаптивні системи автоматичного управління*. Випуск №1, 2025 (прийнято до друку).

Ключові слова: ПСИХОЛОГІЧНИЙ ПОРТРЕТ, СОЦІАЛЬНІ МЕРЕЖІ, НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ, ВЕЛИКІ МОВНІ МОДЕЛІ, ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРСОНАЛЬНИХ ЯКОСТЕЙ.