

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 52 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 18 найменувань. У роботі наведено 17 рисунків та 2 таблиці.

Мета дипломної роботи – створення математичного та програмного забезпечення системи ідентифікації за підписом. Наявність автоматичної системи розпізнавання та верифікації зменшить ймовірність фальсифікації документів та збільшить швидкість автентифікації особистості.

У роботі проаналізовано існуючі математичні методи для створення програмного забезпечення підсистеми автентифікації особи за підписом.

Мовою програмування Python було реалізовано програмне забезпечення для автентифікації особи за підписом використовуючи згорткові нейронні мережі. На базі фреймворку Django було створено клієнт-серверний застосунок. В якості бази даних було обрано PostgreSQL.

Ключові слова: підпис, перевірка підпису, автентифікація за підписом, згорткові нейронні мережі, Django, PostgreSQL, вивчення функцій.