

**УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ АЛЬФРЕДА НОБЕЛЯ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

на тему

**“Telegram-бот автоматизованого підбору
та придбання товарів в інтернеті”**

Виконав: здобувач 4 курсу, групи КН-18-2

Спеціальності 122 Комп'ютерні науки

Глухов Ігор Костянтинович

Керівник: Ковилін Є.Р., к.т.н.

м. Дніпро

2022

АНОТАЦІЯ

Глухов І.К Автоматизований підбір та придбання товарів в інтернеті через Telegram бот.

У роботі розглянуто теоретичні та практичні аспекти сучасних діючих Telegram ботів та виявлено підходи, засоби та методи розробки.

Метою кваліфікаційної роботи є створення та розробка програмного продукту який допомагає знайти одяг або взуття зі знижкою. В результаті виконання кваліфікаційної роботи був розроблений Telegram бот який знаходить одяг або взуття з чинною знижкою.

ЗМІСТ

Вступ.....	8
1. Загальний розділ	
1.1 Вивчення об'єкту дослідження	10
1.2 Парсери та законність їх використання	12
1.3 Аналіз існуючих рішень	20
2. Теоретичний розділ	
2.1 Проектування системи автоматизованого підбору товарів в інтернеті	22
2.2 Різновиди алгоритмів роботи парсерів.....	30
2.3 Розгляд сервісу для публікації програми в мережі інтернет	32
2.4 Програмні інструменти локального тестування	36
3. Практичний розділ	
3.1 Розробка алгоритму парсингу веб-сторінок	37
3.2 Інтеграція з Telegram API	40
3.3 Тестування Telegram бота	46
4. Висновки	48
5. Список використаних джерел	50
6. Додатки.....	52