

Вінницький національний технічний університет  
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії  
Кафедра комп'ютерних наук

# **РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВЕБ СЕРВІСУ ГОЛОСОВИЙ ПОМІЧНИК**

Виконав: Чопко А.І.  
Науковий керівник: Озеранський В.С.

**Мета і завдання дослідження.** підвищення точності розпізнавання голосових команд.

Для досягнення поставленої мети необхідно розв'язати такі **задачі:**

- аналіз предметної області, обґрунтування доцільності та постановка задачі розробки інформаційної технології веб-сервісу голосовий помічник;
- проектування інформаційної технології веб-сервісу голосового помічника;
- програмна реалізація інформаційної технології веб-сервісу голосового помічника;
- тестування та аналіз отриманих результатів.

**Об'єкт дослідження** - процес роботи голосового помічника.

**Предмет дослідження** - програмна реалізація веб сервісу голосового помічника.

# Інтерфейс голосового помічника

- Помічник реалізований у вигляді розширення для браузера



- Після активації помічника можемо спостерігати



# Висновки

Проаналізовано сучасні голосові помічники. Розглянуто основні можливості цих систем та які дії можна виконувати даними помічниками.

Розроблено інформаційну модель для голосового помічника із використанням технологій обробки голосу

Розглянуто і проаналізовано алгоритм обробки голосових команд.

Розроблено веб сервіс голосового помічника. Проведено аналіз особливостей платформи для реалізації продукту та обгрунтовано вибіру мови програмування.

Результати дослідження, отримані під час виконання магістерської кваліфікаційної роботи, підтверджують підвищення точності розпізнавання голосових команд.

- Дякую за увагу!