**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет «Запорізька політехніка»**

Кафедра програмних засобів

**ЗВІТ**

Дисципліна «Розробка прикладних програм»

Робота №4

Тема «Оброблення природньої мови»

**Виконав варіант 19**

Студент КНТ-122 Онищенко О. А.

**Прийняли**

Викладач Дейнега Л. Ю.

2024

Мета роботи

Ознайомитись з основними інструментами оброблення природньої мови, які входять у склад бібліотеки NLTK мови програмування Python.

Навчитися розв’язувати актуальні практичні завдання у галузі оброблення природної мови за допомогою бібліотеки NLTK.

Індивідуальне завдання

Реалізувати створення програмних відповідей Українською мовою на основі виконання SQL-запитів до бази даних, розробленої в лабораторній роботі №3.

Тексти файлів

Результати виконання

Контрольні питання

Яким чином виконується оброблення природної мови в бібліотеці NLTK?

Які основні модулі входять до складу бібліотеки NLTK?

Яким чином можна використати готові тексти для роботи програми на Python?

Яким чином розбити текст на лексеми?

Яким чином побудувати граматику в NLTK?

Що таке біграми та яким чином їх визначити у тексті?

Що таке чанкінг та яким чином він виконується?

Яким чином та за допомогою яких засобів виконується семантична інтерпретація?

Що таке контекстно-вільна граматика? Наведіть приклади.

Яким чином визначити частину мови слів тексту?