

# Лабораторная работа

**Цель работы:** используя библиотеки `scikit` и `NLTK` разработать и обучить чат бота.

**Порядок выполнения работы:**

1. Загрузить/подключить `NLTK`.
2. Провести предварительную обработку текста.
3. Преобразовать текст в вектор, использовать метод `TF-IDF` и коэффициент «Отцаи».
4. Обучить чат-бота.
5. Реализовать функции чтения данных, предварительной обработки поступающих сообщений, подбора ключевых слов, генерации ответов.
6. Реализовать функцию вопрос-ответ.