

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»  
ШКОЛА ИНФОРМАТИКИ, ФИЗИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ**

Руководство пользователя  
для приложения "Fake Reviews Detector

Разработчики, telegram:  
Феськов Герман Дмитриевич, @gerashark  
Рогов Данил Вадимович, @danrogov

Группа: БКОТСИС241С

Руководитель:  
Ролич Алексей Юрьевич

Санкт-Петербург 2025

## Оглавление

0.1	Описание приложения . . . . .	3
0.2	Актуальность . . . . .	3
0.3	Основные возможности . . . . .	3
0.4	Пререквизиты . . . . .	3
0.5	Установка приложения . . . . .	4
0.6	Запуск и интерфейс приложения . . . . .	5
0.7	Заключение . . . . .	6

## 0.1 Описание приложения

Данное руководство предназначено для пользователей приложения "Fake Reviews Detector" и содержит информацию о назначении приложения, его основных возможностях, порядке установки, запуска и использования. Также здесь описаны интерфейс программы, форматы входных и выходных данных, а также типичные сценарии взаимодействия с приложением.

## 0.2 Актуальность

Приложение "Fake Reviews Detector" разработано с целью помочь пользователям выявлять потенциально фальшивые отзывы о товарах или услугах. В условиях роста онлайн-коммерции и увеличения количества отзывов на различных платформах всё сложнее отличить настоящую информацию от манипулятивной или заказной. Подобные фальшивые комментарии могут серьёзно влиять на выбор потребителя, формировать ложное представление о продукте и даже использоваться для дискредитации конкурентов.

## 0.3 Основные возможности

Приложение предоставляет следующие возможности:

- Анализ текста отзыва: программа изучает структуру, стиль и лексику текста.
- Автоматическая классификация: на основе обученной модели отзыв помечается как «Подлинный» или «Фальшивый».
- Графический интерфейс: позволяет загружать отзывы и проводить их анализ с последующим сохранением результатов
- Интерфейс командной строки: позволяет запускать анализ через терминал.

## 0.4 Пререквизиты

- ОС Windows 10+
- Python 3.11+
- Anaconda/Miniconda
- Kaggle API token

## 0.5 Установка приложения

Для установки и запуска приложения выполните следующие шаги:

- Установить Python 3.11+, отметив галочку "Add Python to PATH"
- Установить Anaconda
- Скачать и распаковать архив из репозитория:

```
https://github.com/6ermvH/Fake-Reviews-Detector.git
```

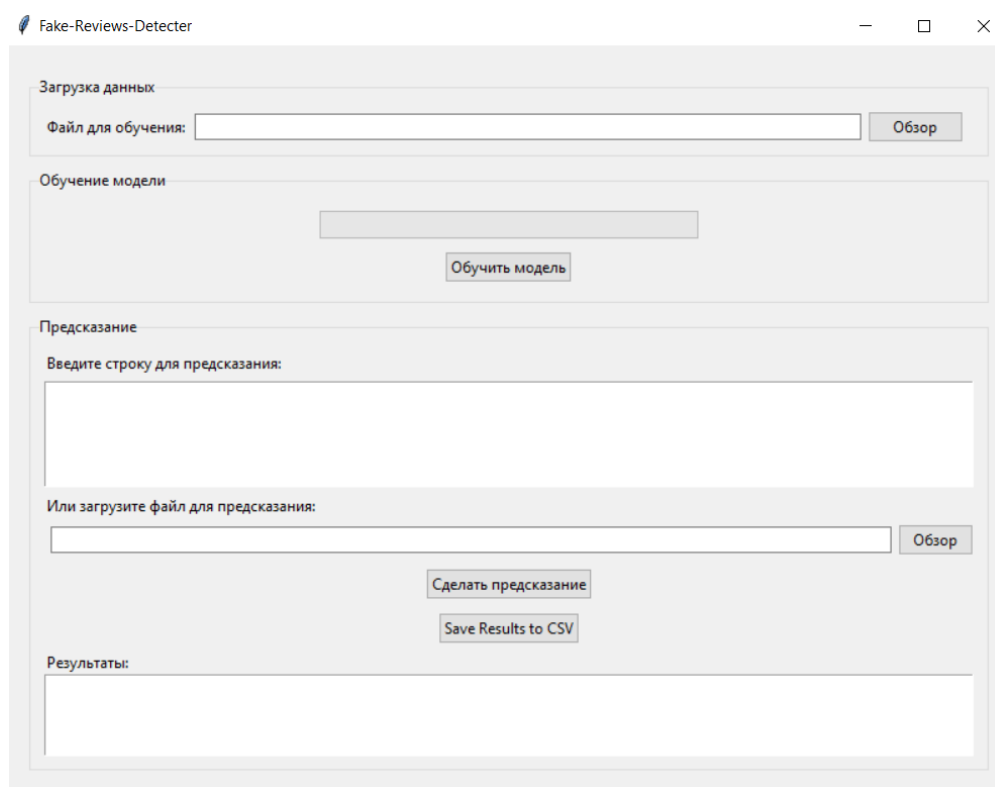
- Перейти в распакованную папку
- Запустить файл `run_app.bat`, дождаться установки всех необходимых пакетов и запуска приложения

При возникновении проблем рекомендуется:

- Проверить наличие прав администратора
- Убедиться в отсутствии кириллических символов в пути к папке
- Обновить pip командой: `python -m pip install --upgrade pip`

## 0.6 Запуск и интерфейс приложения

Приложение запускается через .bat файл, который автоматически загружает все необходимые библиотеки и устанавливает окружение. Графический интерфейс выглядит следующим образом:



Он позволяет выбирать файл для обучения (формата .csv или .txt), по нему обучать модель и затем делать предсказания. Предсказания можно загрузить в виде строки или пути к файлу формата .csv или .txt, затем полученные результаты можно сохранить в .csv формат для дальнейшей работы.

Приложение принимает на вход файл, обрабатывает его, зачищая от лишних слов и знаков, затем на основе изученной ранее выборки модель делает предсказание. Вывод предсказания выглядит так: (Предсказываемый отзыв) : Fake/Not fake. В выходном файле 4 разделенных запятыми значения: raw(отзыв до очищения от шумовых слов), cleaned(очищенный отзыв), pred\_numeric(предсказание в виде 0 или 1), pred\_label(предсказание в виде True или False).

## 0.7 Заключение

Приложение "Fake Reviews Detector" представляет собой современное решение для анализа отзывов о товарах и услугах, позволяющее выявлять потенциально фальшивые или манипулятивные тексты. Основываясь на алгоритмах машинного обучения, программа предоставляет пользователям простой и эффективный инструмент для проверки достоверности мнений других покупателей или клиентов.

Приложение использует статистические модели, а значит, его выводы не являются абсолютной истиной. Классификация «Подлинный» или «Фальшивый» — это вероятностная оценка, которая должна учитываться в комплексе с другими факторами.