# Требования к системному ПО продукта «Ethical Stealer-Keylogger»

Выполнил Чуфаров К.Н.

**Требования к операционной системе:**

* **Windows 10 и выше (рекомендуется Windows 10)**
  + Программа совместима с операционными системами Windows 10 & Windows 11.

**Требования к системе управления базами данных (СУБД):**

* **PostgreSQL**
  + Версия 15.5 и выше. Программа предполагает использование СУБД PostgreSQL для хранения и обработки данных.

**Требования к окружению Python:**

* **Python 3.9+**
  + Программа разработана с использованием Python 3.9 и требует наличия Python 3.9 и выше для корректной работы.

**Требования к наличию библиотек Python:**

1. **Tkinter:**
   * Используется для создания графического интерфейса
   * **tkinter**, **messagebox**, **ttk**
2. **Psycopg2:**
   * Необходим для работы с PostgreSQL из Python
   * **psycopg2**, **sql**
3. **Kivy:**
   * Фреймворк для создания мультимедийных приложений
   * **kivy.app**, **kivy.uix.boxlayout**, **kivy.uix.textinput**, **kivy.uix.button**, **kivy.uix.label**
4. **BeautifulSoup:**
   * Используется для парсинга HTML и XML файлов
   * **BeautifulSoup** из **bs4**
5. **Imaplib, Email:**
   * Используются для работы с электронными письмами
   * **imaplib**, **email**
6. **Другие библиотеки:**
   * **os**: для работы с операционной системой
   * **smtplib**: для отправки почтовых сообщений
   * **hashlib**: для работы с хэшированием данных
   * **time**: для работы со временем
   * **keyboard**: для перехвата нажатий клавиш

**Инструменты для работы с PostgreSQL:**

* **pgAdmin 4**
  + Для первичного создания и настройки базы данных PostgreSQL, которая предназначена для хранения данных, пересылаемых и обрабатываемых основным программным комплексом продукта.