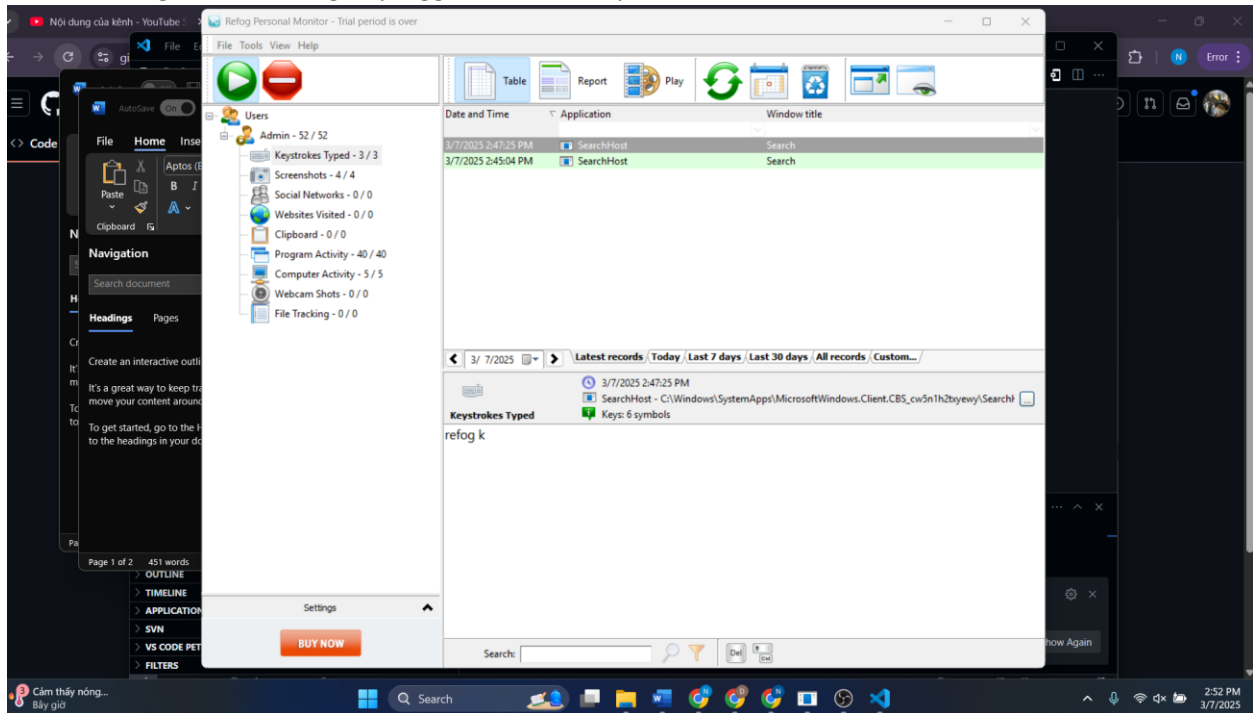


## 2. Màn hình giao diện Refog KeyLogger và test kết quả



## C. CÂU HỎI

### Câu 1: Biện pháp phòng tránh và cách phát hiện Keylogger trên máy tính - điện thoại

#### Biện pháp phòng tránh:

- **Cài đặt phần mềm bảo mật:** Sử dụng phần mềm diệt virus, anti-keylogger để bảo vệ hệ thống.
- **Không tải phần mềm không rõ nguồn gốc:** Tránh cài đặt ứng dụng từ các trang web không đáng tin cậy.
- **Cập nhật hệ điều hành và phần mềm thường xuyên:** Các bản cập nhật giúp vá lỗ hổng bảo mật mà keylogger có thể lợi dụng.
- **Không sử dụng máy tính công cộng để đăng nhập tài khoản quan trọng.**
- **Sử dụng bàn phím ảo:** Khi nhập mật khẩu trên các trang quan trọng để tránh bị ghi lại phím bấm.
- **Bật xác thực hai yếu tố (2FA):** Giúp bảo vệ tài khoản ngay cả khi bị đánh cắp mật khẩu.

#### Cách phát hiện Keylogger:

- **Kiểm tra Task Manager (Windows) hoặc Activity Monitor (MacOS):** Xem có tiến trình lạ chạy nền không.
- **Kiểm tra phần mềm cài đặt:** Vào danh sách ứng dụng xem có phần mềm lạ không.

- **Dùng phần mềm chống Keylogger:** Một số phần mềm như SpyShelter, Malwarebytes Anti-Keylogger có thể phát hiện và chặn keylogger.
  - **Kiểm tra độ trễ bàn phím:** Nếu bàn phím bị chậm hoặc có độ trễ bất thường, có thể đang bị ghi lại.
  - **Kiểm tra các phần mở rộng trình duyệt:** Một số keylogger có thể tồn tại dưới dạng tiện ích mở rộng trình duyệt.
  - **Quét hệ thống bằng phần mềm bảo mật:** Dùng Windows Defender hoặc các phần mềm diệt virus uy tín.
- 

## Câu 2: Một số loại Keylogger trên máy tính và điện thoại

### Trên máy tính:

1. **Hardware Keylogger:** Thiết bị cắm vào cổng USB hoặc bàn phím để ghi lại tổ hợp phím.
2. **Software Keylogger:** Phần mềm chạy ẩn trong hệ thống để theo dõi thao tác bàn phím, ví dụ như Ardamax Keylogger, Refog Keylogger.
3. **Hook-based Keylogger:** Lợi dụng API của hệ điều hành để chặn sự kiện bàn phím.
4. **Form Grabbing Keylogger:** Lấy dữ liệu nhập vào các form trên trình duyệt (thường xuất hiện trong malware).

### Trên điện thoại:

1. **Spyware Keylogger:** Ứng dụng gián điệp như mSpy, FlexiSPY có thể theo dõi tin nhắn, bàn phím, vị trí.
2. **Trojan Keylogger:** Ứng dụng giả mạo (fake apps) có chứa mã độc để ghi lại thao tác.
3. **Accessibility Keylogger:** Lợi dụng quyền Trợ năng (Accessibility) để theo dõi thao tác nhập trên điện thoại Android.
4. **Screen Recording Keylogger:** Một số phần mềm quay màn hình có thể ghi lại dữ liệu nhập từ bàn phím.