

Pertinax Security Tool - Moduluebersicht (Teil 1)

Setup Manager

Verwaltung der Installation, Updates und Wiederherstellungen. GUI-Anbindung mit Benutzerinteraktion.

Treiber-Update Manager

Automatische Treiberaktualisierung mit KI-Unterstützung, Herstellerdatenbank-Anbindung und Energiestatusprüfung.

KI-Quarantäne-Manager

Intelligente Erkennung und Isolierung von Malware. Nutzung von TensorFlow zur Analyse und Entscheidung über Quarantäne.

Netzwerk- und Firewall-Kontrolle

Live-Überwachung von WLAN- und Mobilverbindungen. DNS-Monitoring, Blacklist-Filterung, GUI-Statusanzeigen.

Peer-to-Peer Messenger

Kommunikation via WebRTC (Mobil) und TCP (PC). Unterstützt Kamera, Mikrofon und TLS. Verbindungsmanager enthalten.

Forensik & Rootkit-Erkennung

Bootsektorprüfung, Rootkit-Signaturvergleich, Hash-Kontrolle und automatische Cloud-Abfrage bei Fund.

Modul- und Ressourcenmanager

Erfasst, überwacht und verwaltet Systemmodule. Markiert beschädigte oder fehlende DLLs/SYs/Libs.

GUI-System

Plattformübergreifende Benutzeroberfläche mit Qt und Jetpack Compose. Smaragdgrünes Design mit Tooltip-Erklärung.

Live-Diagnose & Temperaturprüfung

Prüft Hitzeentwicklung, Auslastung, Akkustand. Energiemanager drosselt Funktionen bei Gefahr.

Dateisystem-Manager & Recovery

Filter für Dateitypen, PDF-Export, Wiederherstellungsloesungen, Cloud-Sync und Backupstruktur.