

TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU

Institut für Technische Informatik und Ingenieurinformatik

Fakultät für Informatik und Automatisierung

Fachgebiet System- und Softwareengineering

Softwareprojekt 2015

NSA 4 Dummies

Peter Brodkorb

Clemens Fischer

Dennis Pietsch

Timo Sadzik

Franziska Selle

Martin Wolf

Betreuung: Dipl. Inf. Christoph Bodenstein

[Überblick](#)

[Systemvoraussetzungen](#)

[Installation](#)

[Aufbau der Anwendung](#)

[Karte](#)

[Statistik](#)

[Einstellungen](#)

[Credits](#)

Überblick

Dieses Handbuch dient als Anleitung zur Benutzung der Software “NSA 4 Dummies”. Im Handbuch wird die Bedienung der Software erläutert. Für Ablauf und Funktionsweise der Datenerfassung wird das Dokument [*Feinentwurf*](#) zum Projekt zur Verfügung gestellt.

Systemvoraussetzungen

- **Windows 7** oder höher
- WinPcap

Installation

Um das Programm installieren zu können, downloaden Sie bitte das neuste Release ([Link](#)). Starten Sie nsa_<version>_installer.exe um die Installation zu beginnen.

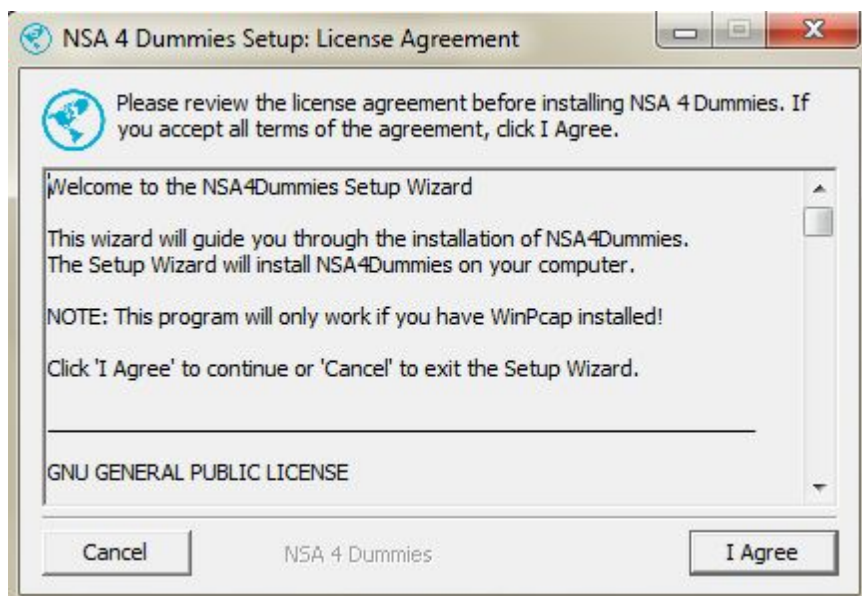


Abb. 1: NSA 4 Dummies Setup: License Agreement

Bestätigen Sie die Lizenzbedingungen, um die Installation fortzusetzen. Falls Sie die Lizenzbedingungen ablehnen, ist keine Installation der Applikation möglich.

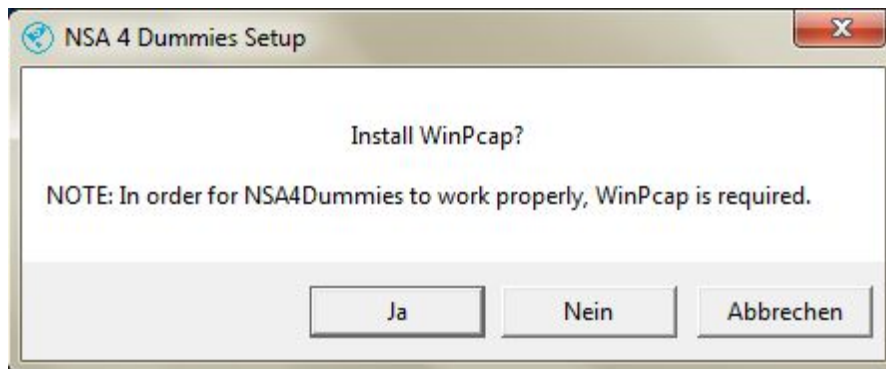


Abb. 2: NSA 4 Dummies Setup

Um “NSA 4 Dummies” erfolgreich zu benutzen, wird “WinPcap” benötigt. Haben Sie dieses Programm bereits auf Ihrem Rechner installiert, können Sie diesen Schritt überspringen.

Aufbau der Anwendung

Die Software besteht aus den Benutzeroberflächen “Karte”, “Statistik”, “Einstellungen” und “Credits”.

Karte

Beim Starten der Software wird die GUI “Karte” aufgerufen. Durch die unterschiedlich starke Einfärbung der Länder, können Sie ablesen, mit welchen Ländern der PC kommuniziert. Hierbei gilt: grau eingefärbt - keine Kommunikation mit diesem Land und je dunklblauer, desto mehr Daten wurden mit diesem Land ausgetauscht.

Um in einen anderen Tab zu wechseln, klicken Sie bitte im oberen linken Bereich auf den entsprechenden Namen.

NSA 4 Dummies v0.4
Map Statistics Settings Credits

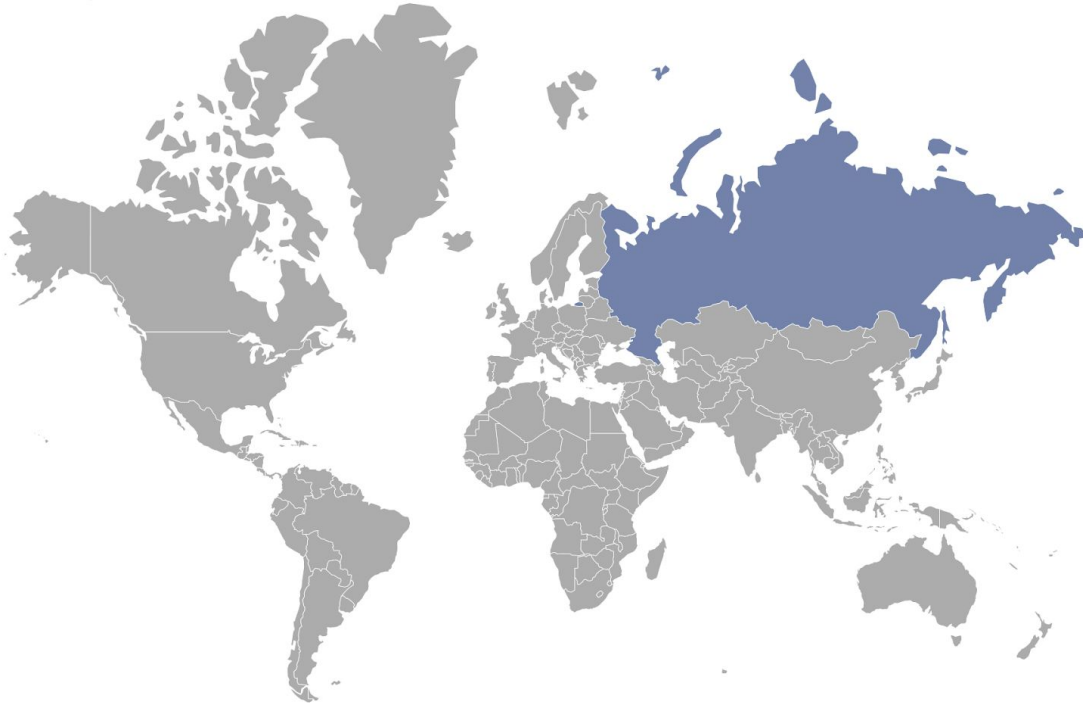


Abb. 3: NSA 4 Dummies Karte

Statistik

Dieser Tab besteht aus vier verschiedenen Diagrammen, welche Ihren Netzwerkverkehr veranschaulichen.

Anhand dieser Grafiken können Sie Ihre fünf Pakete pro Protokoll (oben links), die Paket pro Paketgröße (oben rechts), verwendete Dateitypen (unten links) und Pakete pro Land (unten rechts) ablesen.

Um in einen anderen Tab zu wechseln, klicken sie bitte im oberen linken Bereich auf den entsprechenden Namen.



Abb. 4: NSA 4 Dummies Statistik

Einstellungen

In diesem Bildschirm können Sie Ihre gewünschte Sprache auswählen. Außerdem stehen Ihnen mehrere Möglichkeiten zur Verfügung, um das Erscheinungsbild des Statistikfensters Ihren Wünschen anzupassen.

So können Sie unter dem Menüpunkt “Anzeigeoptionen” auswählen, ob Überschriften und Legenden angezeigt werden sollen. Ebenso können Sie eine individuelle Schriftgröße und Radius des Ringdiagrammes festlegen. Auch die Farbe der Diagrammelemente können Sie in diesem Fenster bestimmen.

Um in einen anderen Tab zu wechseln, klicken sie bitte im oberen linken Bereich auf den entsprechenden Namen.



NSA 4 Dummies v0.4
Map Statistics Settings Credits

Choose Language
English - en

Display Options
☒ Title Visible
☒ Legend Visible

Font Size
12

Doughnut Inner Radius
0.75

Selection Support
Users can select the chart elements (like the bar or column). Change the color for the selected element. The selected object can be used to display additional data.
Orange

Save

Abb. 5: NSA 4 Dummies Einstellungen

Credits

In diesem Fenster können Sie jeder Zeit die [Lizenz](#) und Haftungsbeschränkungen der Applikation “NSA 4 Dummies” noch einmal nachschlagen.

NSA 4 Dummies v0.4
Map Statistics Settings Credits

NSA 4 Dummies

About this Programm

NSA 4 Dummies is a sleek, intuitive application that shows unencrypted network traffic and IP-Routing in your own home network. It was developed by a Team of Students from the Technical University Ilmenau.

Limitation of liability

No Software is without error. For that reason we don't assume any liability for mistakes. University carry out research work with circumspection taking well-known status from science and technology as a basis. Liability for defects will not be taken. Especially liability for consequential damages (lost profits, property damage, etc.) is hereby excluded. Otherwise liability is restricted on to deliberate and grossly negligent attempted damage.

GNU General Public License

<http://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0>

Developer

Peter Brodkorb
Clemens Fischer
Dennis Pietsch
Timo Sadzik
Franziska Selle
Matrin Wolf

Abb. 6: NSA 4 Dummies Credits