

**Titel:** Report-Statistik-Generator

**Umfeld:** Im Rahmen der Semesterarbeit NECOS (Network Configuration Optimization and Simulation) wurde eine moderne Mensch-Maschinen-Schnittstelle entwickelt. Der Einbau von vielen, zum Teil ziemlich unterschiedlichen Programmen in eine einheitliche Oberfläche hat mehr Zeit als erwartet in Anspruch genommen. Deshalb wurde von der Projektgruppe entschieden, die nicht Systementscheidenden, aber doch vom Benutzer dringend gewünschten Auswertungen und Statistiken vorerst nicht zu implementieren. Dieser Mangel soll nun im Rahmen einer Diplomarbeit behoben werden.

**Aufgabenstellung:** Erstellen sie Programm, das für die folgenden Netzwerk-Komponenten eine Auswertung der in Klammer angegebenen Parametern erlaubt:

- FEP (Anzahl Transaktionen, Durchsatz, prozentuale Belastung, minimale und maximale Antwortzeit).
- Server (Durchsatz, prozentuale Belastung, Queue-Länge, minimale und maximale Antwortzeit).
- Terminal (Länge und Anzahl der Transaktionen, Durchsatz, minimale und maximale Antwortzeit).
- Tokenring (minimale und maximale Antwortzeit auf einem Token, Maximale Input-Queue-Länge, Durchsatz, prozentuale Belastung, Token-Umlaufzeit).
- Simplex-Leitung (Durchsatz, prozentuale Belastung, Input-Queue-Länge, minimale und maximale Wartezeit).

Erstellen Sie zudem eine Möglichkeit, die Langzeitentwicklung der Netzwerk-Komponente-Parameter graphisch darzustellen.  
Betten Sie die Applikation in die NECOS-Umgebung ein.

**Hardware:**

- IBM-PC/AT oder Kompatibler.
- 80'386 Prozessor.
- 8 MB Ram.
- 20 MB Plattenspeicher zur freien Verfügung.
- Maus.
- Color Monitor (VGA-Auflösung).

**Software:**

- Smalltalk Rel. 4.0 (für Windows).
- Microsoft Windows 3.0.
- Microsoft Word 5.0 (deutsch).
- Microsoft-Designer 3.1 (Deutsch).

**Bemerkungen:** keine