Projektarbeit Vorbereitung

Network Monitoring Tool

# Aufgabe:

# Erstellen einer Java-Applikation welche Netzwerkverbindungen verschiedener Server und unterschiedlichen Ports auf ihre Konnektivität überprüft und das Ergebnis auf einer grafischen Oberfläche mittels JavaFX ausgibt.

# Server- und Porteinträge werden aus einer externen Quelle gelesen und können bearbeitet, gelöscht oder neu erstellt werden.

### Anwendung JAVA FX

* GUI auf JavaFX

### Serverabfrage manuell

* **Anwendung** startet **ohne direkt zu pingen** 🡪 Pings manuell starten nachdem Anwendung geladen 🡪 **Pings** **gleichzeitig** abschicken
* **Serververbindungsabfrage** auch im **Textfeld** möglich machen
* **flexibler** Server verwalten🡪 add/del/edit Funktionen hinzufügen
  + **JSON** Datei laden 🡪etwas **reinschreiben** (repaint() )
* **Zeitintervall** 🡪 in Anwendung verändern (nicht über Menü) 🡪 **Slider (1,2,3,4,5min, 10,15,20,30,40,50, 1h)**

### Icons:

* Befehle aus Menu als Button
* Hinzufügen 🡪 Plus
* Löschen 🡪 Mülleimer
* Bearbeiten 🡪 Stift
* Start/Stopp Tomcat 🡪 Haken (mouseover 🡪 X)

### Keine Datenbank

* Neue Server/Befehle in JSON Datei, weil zu DB zu umfangreich, zeitlicher Rahmen knapp, Unabhängigkeit von DB -> überall einsetzbar, weil JSON Datei im Programm

### Weitere Ideen

* Möglichkeit 🡪Befehlskonsole einblenden zu lassen

### Allgemeine Informationen

* 11 Netzwerkprogrammierung Zur nächsten Überschrift
* Host- und IP-Adressen Zur nächsten Überschrift
  + <http://openbook.rheinwerk-verlag.de/java7/1507_11_005.html#dodtp34d604dc-e12b-4b3f-a4e2-2a970804849a>

## Für Dokumentation:

* Klassendiagramm/UML
* Progammablaufplan
* Pseudocode
* ScreenShots ( Eclipse, SceneBuilder, Anwendung it self)