Rem

RemRes ANforderungsanalyse

ResRes Anforderungen

Christoph Hauer

Version 0.1

FH Wiener Neustadt

BIT11

# Inhalt

[1 Inhalt 1](#_Toc379405581)

[2 Einleitung 2](#_Toc379405582)

[3 Glossar 2](#_Toc379405583)

[4 Anforderungen 2](#_Toc379405584)

[4.1 Funktionale Anforderungen 2](#_Toc379405585)

[4.1.1 Benutzeranforderungen 2](#_Toc379405586)

[4.1.2 Systemanforderungen 2](#_Toc379405587)

[4.2 Nicht-funktionale Anforderungen 3](#_Toc379405588)

[4.2.1 Zuverlässigkeit 3](#_Toc379405589)

[4.2.2 Geschwindigkeit 3](#_Toc379405590)

[4.2.3 Erweiterbarkeit 3](#_Toc379405591)

[4.2.4 Wartbarkeit 3](#_Toc379405592)

[4.3 Nicht-Anforderungen 3](#_Toc379405593)

[4.3.1 Vollständiger Client 3](#_Toc379405594)

# Einleitung

Mittels RemRes soll ein System geschaffen werden um Computereigenschaften remote zu überwachen und diese Überwachung mittels einem Protokoll remote zu parametrisieren. Aufgabe ist der Entwurf und die Umsetzung eines auf XML basierten Protokolls.

# Glossar

**RemRes Service**

Der Service der auf den lokalen Clients laufen soll und die Computereigenschaften entsprechend der Watch Rules überwacht.

**RemRes TestClient**

Ein einfacher Test Client um die Funktionsfähigkeit des Protokoll und Service zu testen.

**RemRes API / Protokoll**

Das “XML” Protokoll gekapselt in einfachen Data Klassen.

**RemRes ClientLib**

Ein Library die den Zugriff auf den Service abstrahiert und vereinfacht.

**RemRes Client**

Ein vollständiger RemRes Client der alle Funktionen des Services bzw. Protokolls unterstützt.

# Anforderungen

## Funktionale Anforderungen

### Benutzeranforderungen

Mittels RemRes soll es möglich sein Computer Eigenschaften zu überwachen. Es soll möglich sein Regeln zur Überwachung von Eigenschaften zu erstellen.  
Die Kommunikation mit dem RemRes Service soll mittels eines XML Protokolls realisiert werden.

### Systemanforderungen

Die Systemanforderungen decken sich mit den in der Datei „RemRes Protokoll“ entworfenen Messages. Alle diese Nachrichten an den Service müssen entsprechend vom Service verarbeitet werden und validen Response liefern.

#### WatchRules verwalten

Es soll möglich sein Überwachungsregeln hinzuzufügen, einzeln bzw. gesamt löschen. Es soll außerdem möglich sein die aktiven WatchRules über das Protokoll abzufragen.

#### Daten abrufen

Es soll möglich sein die gesammelten Überwachungsdaten über das Protokoll abzurufen.

#### Aktive Prozesse abfragen

Es soll möglich sein die aktiven Prozesse am Service abzufragen.

#### Einstellungen verwalten

Es soll möglich sein Einstellungen des Services abzurufen und zu verändern.

#### Notifikation

Es soll möglich sein dem Service über das Protokoll mitzuteilen das ein angegebener Endpunkt bei eintreten eines Watch Rules Events über eine Notifikation informiert werden soll.

## Nicht-funktionale Anforderungen

### Zuverlässigkeit

Der RemRes Service soll ausfallsicher sein. Auch bei falscher Parametrisierung soll das Service nicht abstürzen.

### Geschwindigkeit

Der Service darf keine zu lange Ladezeiten beim Starten sowie Zugriffszeiten durch einen Client benötigen.

### Erweiterbarkeit

Es soll möglich sein sowohl das Protokoll als auch den Service ohne größeren Aufwand zu erweitern.

### Wartbarkeit

Der Service soll durch seine Architektur leicht wart bar sein.

## Nicht-Anforderungen

### Vollständiger Client

Im Rahmen des FH Projekts soll kein Vollständiger Client der alle Funktionen unterstützt entwickelt werden.