

**DezSys-Protokoll**

**DezSys-07 "SOA and RESTful Webservice"**

**Dezentrale Systeme**

**5BHITT 2015/16**

**Thomas Stedronsky**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Version 1.0** |
| **Note:** | **Begonnen am 11. Dezember 2015** |
| **Betreuer: Th. Micheler, M. Borko** | **Beendet 18.Dezember 2015** |

Inhaltsverzeichnis

[1 Einführung 3](#_Toc437597612)

[1.1 Ziele 3](#_Toc437597613)

[1.2 Voraussetzungen 3](#_Toc437597614)

[1.3 Aufgabenstellung 3](#_Toc437597615)

[2 Ergebnisse 4](#_Toc437597616)

[3 Quellen 5](#_Toc437597617)

[4 Abbilungsverzeichnis 6](#_Toc437597618)

# Einführung

Das neu eröffnete Unternehmen iKnow Systems ist spezialisiert auf Knowledgemanagement und bietet seinen Kunden die Möglichkeiten Daten und Informationen jeglicher Art in eine Wissensbasis einzupflegen und anschließend in der zentralen Wissensbasis nach Informationen zu suchen (ähnlich wikipedia).

## Ziele

Das durch diese Aufgabe die psychische und physische Belastbarkeit der Schüler geprüft und verbessert wird.

## Voraussetzungen

Es muss eine Testdatenbank mit einem Key Value Paar vorhanden sein, diese sollte sinnvolle Daten enthalten. Zum Testen bereiten Sie eine Routine vor, um die Wissensbasis mit einer 1 Million Datensaetze zu fuellen. Die Datensaetze sollen mindestens eine Laenge beim Suchbegriff von 10 Zeichen und bei der Beschreibung von 100 Zeichen haben! Ist die Performance bei der Suche noch gegeben?

## Aufgabenstellung

* Entwerfen Sie ein Datenmodell, um die Eintraege der Wissensbasis zu speichern und um ein optimitiertes Suchen von Eintraegen zu gewaehrleisten. [2Pkt]
* Entwickeln Sie mittels RESTful Webservices eine Schnittstelle, um die Wissensbasis zu verwalten. Es muessen folgende Operationen angeboten werden:
  + Hinzufuegen eines neuen Eintrags
  + Aendern eines bestehenden Eintrags
  + Loeschen eines bestehenden Eintrags
* Alle Operationen muessen ein Ergebnis der Operation zurueckliefern. [3Pkt]
* Entwickeln Sie in Java ein SOA Webservice, dass die Funktionalitaet Suchen anbietet und das SOAP Protokoll einbindet. Erzeugen Sie fuer dieses Webservice auch eine WSDL-Datei. [3Pkt]
* Entwerfen Sie eine Weboberflaeche, um die RESTful Webservices zu verwenden. [3Pkt]
* Implementieren Sie einen einfachen Client mit einem User Interface (auch Commandline UI moeglich), der das SOA Webservice aufruft. [2Pkt]
* Dokumentieren Sie im weiteren Verlauf den Datentransfer mit SOAP. [1Pkt]
* Protokoll ist erforderlich! [2Pkt]

# Ergebnisse

# Quellen

# Abbilungsverzeichnis