

Prof. Dr. Marcus Spies
Christian Leibold

Übungen zur Vorlesung
Automatische Spracherkennung und integrierte Dialoganwendungen
Sommersemester 2005

Blatt 4

Aufgabe 4-1 SphinxTrain Einrichtung & Informationen

Unter der Webadresse

<http://www.speech.cs.cmu.edu/cgi-bin/cmusphinx/twiki/view/Sphinx4/WebHome#Trainer>
finden Sie den aktuellen Status des Sphinx4 Trainers für Java. Der Datenfluss im Trainer wird in der Datei:

http://www.speech.cs.cmu.edu/cmusphinx/twiki/Sphinx4/TrainerDesign/s4trainer_blueprint.pdf
beschrieben.

Tipps zur Verwendung und zum Kompilieren des Packages `edu.cmu.sphinx.trainer` findet man hier: https://sourceforge.net/forum/forum.php?thread_id=1253488&forum_id=382337
(Beachten Sie auch den Link im letzten Post und bedenken Sie ggf. die `build.xml` anzupassen).

Aufgabe 4-2 Grundlagen Training: (Abgabe erforderlich)

Der aktuelle Status der Sphinx Implementierung ermöglicht einfaches, kontextunabhängiges Training eigener Modelle. In

<http://www.speech.cs.cmu.edu/cgi-bin/cmusphinx/twiki/view/Sphinx4/TrainerImplementation>
wird beschrieben wie man hierzu vorgehen muss.

1. Machen Sie sich mit dem System vertraut.
2. Abzugeben ist eine Liste der zum Training benötigten Dateien mit folgenden Zusatzinformationen:
 - a. Welche Funktion haben die Dateien?
 - b. Welcher Art sind die enthaltenen Informationen?
 - c. Mit welchem Tool kann man die Datei (evtl.) erzeugen?

Aufgabe 4-3 Erstellung eines Modells (freiwillig)

Versuchen Sie ein Modell zu erzeugen, das einige Wörter in deutscher Sprache versteht. Gehen Sie dazu vor wie in der Dokumentation beschrieben. Um den Umfang der Vorbereitung überschaubar zu halten, empfiehlt es sich maximal eine persönliche Begrüßung oder die Ziffern zu verwenden.

Zum Test Ihres Modells können Sie die vorgegebenen Demos `HelloDigit` oder `HelloWorld` verwenden. Sie müssen lediglich Ihr Modell in der `*.config.xml` einbinden.

Zur Bearbeitung der Aufgaben können Sie in Teams zu ZWEI Personen arbeiten. Abgabe der Lösungen zu den MARKIERTEN Aufgaben bis Dienstag, 19.07.2005, 12 Uhr an Christian.Leibold@stud.ifi.lmu.de. Namen und Matrikelnummer nicht vergessen!

Besprechung der Aufgabe: 19.07.2005, 12 Uhr c.t. (zusätzliche freiwillige Ferienübung).