

Übungsblatt 8, Abgabedatum 12.01.2008

Die Übungsblätter können in Gruppen von bis zu drei Personen bearbeitet werden. Bitte denken Sie daran ihren Namen auf das Blatt zu schreiben. Bei Abgabe per e-Mail bitte die Lösungen ins PDF Format konvertieren.

1. **Dolphins are mammals, not fish. They are warm-blooded like man, and give birth to one baby called a calf at a time. At birth a bottlenose dolphin calf is about 90-130 cm long and will grow to approx 4 metres, living up to 40 years. They are highly sociable animals, living in pods which are fairly fluid, with dolphins from other pods interacting with each other from time to time.**

Das WordNet 3.0-Webinterface (<http://wordnet.princeton.edu/perl/webwn>) erlaubt es, die komplette Hypernym-Kette (d.h. alle Oberbegriffe) für einen gegebenen Begriff abzufragen. Geben Sie jedes Substantiv aus dem obigen Text ein, wählen Sie jeweils die im Kontext des Dokuments angemessene Lesart aus, und fragen Sie die Oberbegriffe (Hypernyme) ab. Konstruieren Sie den (möglicherweise nicht zusammenhängenden) Graphen, der alle markierten Wörter enthält. Sie müssen nicht jeden einzelnen WordNet-Oberbegriff übernehmen: Sie können sich auf die – strukturell oder inhaltlich – wichtigeren beschränken.

2. Suchen Sie über Google drei Paare von Nomen¹, die mit *and* oder *or* koordiniert sind. Wie würden Sie jeweils das spezifischste Oberkonzept beschreiben, das die beiden Nomen umfasst? Ist dieses Konzept in Wordnet an der erwarteten Stelle enthalten?

Geben Sie dazu zu einem initialen Nomen eine geeignete Suchanfrage ein, z.B.:

"movie theater and"

Stellen Sie die Suchanfrage so, und/oder filtern Sie die Ergebnisse so, dass Sie möglichst interessante Beispiele aus Texten erhalten, und Artefakte (z.B. Firmen-/Produktnamen, Seitentitel...) vermeiden.

¹hierzu zählen auch compounds wie *"movie theater"*