

Praktikum: Selbstlernende Systeme

Einrichtung der Programmierumgebung

25.10.2018

Universität Augsburg

Institut für Informatik

Lehrstuhl für Organic Computing

Installieren sie Anaconda 3.7 auf ihrem System.

<https://www.anaconda.com/distribution/#download-section>

- Öffnen sie das Terminal und erstellen sie ein neues Conda-Environment (virtuelles Python-Environment):
`$ conda create -n pysc2 python=3.6`
- Bevor sie ein Conda-Environment im Terminal benutzen oder modifizieren muss es immer aktiviert werden!
- Aktivieren sie ihr neues Conda-Environment:
`$ conda activate pysc2`

Installieren sie:

- Numpy:
\$ conda install numpy
- PySC2:
\$ pip install pysc2
- Tensorflow: siehe nächste Folie

Tensorflow kann ebenfalls mittels eines einzelnen Befehls
`$ conda install tensorflow`
installiert werden. Dieser installiert allerdings ein universelles Build,
das auf allen Rechner - unabhängig von deren Architektur -
lauffähig ist.

Es lohnt sich, Tensorflow stattdessen für die eigene Hardware zu
kompilieren. Dadurch wird ein Speedup von 30 - 50 % erreicht!
Folgen sie dazu dieser Anleitung:

- Linux/Max: <https://www.tensorflow.org/install/source>
- Windows:
https://www.tensorflow.org/install/source_windows