

Deep Learning

Wintersemester 2024/25

Übungsblatt 1

Besprechung am 15.10.2024

Aufgabe 1 – Installation von JupyterLab

In dieser Vorlesung werden wir Python arbeiten. Für die Bearbeitung der Aufgaben in den Veranstaltungen und für Übungen zuhause benötigen Sie Jupyter Lab (nutzt Notebooks).

Sie können theoretisch alle benötigten Pakete einzeln installieren, aber es wird empfohlen eine Umgebung wie „conda“ zu verwenden:

1. Installieren Sie den Python Package Manager Conda (z.B. miniconda)
<https://docs.conda.io/projects/conda/en/latest/user-guide/install/>
2. Laden Sie das Archiv „uebung01.zip“ herunter und entpacken Sie es an einen geeigneten Ort.
3. Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung (Terminal/Konsole) in dem Ordner
4. Erstellen Sie eine neue Umgebung für diese Übung mit dem Befehl:

```
conda env create -f environment.yml
```

Hiermit wird eine neue Conda-Umgebung mit dem Namen „deep_learning_basic“ erstellt

5. Diese Umgebung muss immer erst aktiviert werden, bevor Sie damit arbeiten können:

```
conda activate deep_learning_basic
```

6. Nun können Sie JupyterLab starten mit dem Befehl:

```
jupyter lab
```

7. Es öffnet sich Ihr Internet Browser mit dem JupyterLab, wo Sie das Notebook „numpy_tutorial.ipynb“ öffnen und testen können.

Probieren Sie ein bisschen damit herum und melden Sie sich bei Probleme im Forum in Moodle.

In Zukunft werden wir den Code über GitLab verteilen, Sie können sich also schon einmal mit Git und GitLab vertraut machen, wenn Sie wollen: <https://gitlab.hs-coburg.de/>

(Nur aus dem Hochschul-Netz erreichbar.)

Viel Erfolg!