

Übungen MMHCI SoSe 2025

Woche 1: Einstieg

- Installieren Sie Fooocus
 - <https://github.com/lllyasviel/Fooocus>
 - Legen Sie ein Arbeitsverzeichnis focus an
 - In diesem Verzeichnis erzeugen Sie ein virtuelles environment für python3.10 (und >)
 - `python3 -m venv venv`
 - Aktivieren Sie das Environment
 - `source venv/bin/activate`
 - Clonen Sie Fooocus
 - `git clone https://github.com/lllyasviel/Fooocus.git`
 - `cd Fooocus`
 - Starten Sie Fooocus mit
 - `python entry_with_update.py`

Woche 1: Erzeugen Sie Bilder

- Aufgaben
 - Ein Avatar mit pinkem Haar
 - Ihr Lieblingsessen
 - Einen Lieblingsort
 - Phantasieobjekte Ihrer Wahl
 - Eine Actionfigur (in der Verpackung?)

Woche 1: Übungen

- Lokale LLMs mit ollama
 - Rufen Sie **ollama** auf und lassen Sie sich die installierten LLMs anzeigen
 - `ollama list`
 - Starten Sie llama3.2
 - `ollama run llama3.2`
- Aufgabe: Finden Sie heraus
 - wer **Alan Turing** war und
 - welchen Bezug er zur KI und
 - weiteren zentralen Themen der Informatik hat

Woche 2: Übungen

- Interagieren mit LLMs
 - Starten Sie llama3.2 mit ollama
 - `ollama run llama3.2`
- Weitere Modelle
 - Schauen Sie sich in library von Ollama weitere Modelle an
 - Laden Sie einige Modelle herunter und experimentieren Sie mit diesen
 - Laden Sie sich das Vision-Modell von llama3.2-vision herunter
 - Finden Sie Bilder im Netz von Alltagsszenen zu folgenden Szenen
 - Strassenszene in New York
 - Im Schwimmbad
 - Beim Fussball
 - Arbeit und Studium
 - Eine handgeschriebene Einkaufsliste
 - Lassen Sie sich Beschreibungen zu den Bildern generieren
 - Stellen Sie Fragen zu den Bildern

Woche 2: Übungen

- Sentimentanalyse: Stellen Sie sich vor, dass Sie eine Einschätzung von Studierendenkommentaren zu einer Vorlesung haben möchten. Die Kommentare (Reviews) sollen in 3 Kategorien eingeteilt werden: positiv, neutral, negativ
- Entwickeln Sie einen Prompt, der das LLM dazu bringt, einen übergebenen Review zu analysieren und in eine entsprechende Klasse einzuordnen.
 - Geben Sie im Prompt Beispiele für die jeweiligen Klassen
 - Strukturieren Sie den Prompt (durch Überschriften)
 - Geben Sie dem System Hinweise zur Ordnung der Kategorien
 - Als Ergebnis der Analyse soll lediglich die Kategorie ausgegeben werden
 - Speichern Sie den Prompt in einer Datei „meinePrompts.txt“, der Anfang Ihrer persönlichen Sammlung an guten Prompts

Woche 2: Übungen

- Programmieren mit LLMs
 - Folgen Sie den Anweisungen für die demo `llm_einbinden` in den Materialien des Kurses
 - Verwenden Sie Ihr eben entwickeltes Prompt und binden Sie dieses in das Programm `llm_sentiment.py` ein
 - Testen Sie das Programm