

Vorlesungsbegleitende Übung 1 (29.10.2024, 12.11.2024)

Sie sind ein KI-Startup, das eine Firma zu einem neuen Geschäftsmodell berät.

Suchen Sie sich auf Hugging-Face (oder Roboflow, Kaggle,...) einen Object-Detection-Datensatz aus. Nehmen Sie an, dass sie das Unternehmen „Innovaite“ beraten, das in einer zu dem ausgewählten Datensatz schlüssigen Branche tätig ist. Lassen Sie Ihrer Fantasie freien Lauf.

Beschreiben Sie Notwendigkeiten und Risiken sowie Rahmenbedingungen anhand der in Blockveranstaltung I besprochenen Inhalte, wenn Sie Ihren Use-Case in der Realität implementieren müssten. Welche Aspekte würden Sie dem Geschäftsführer für diesen Use-Case nennen. Denken Sie neben dem Machine Learning Modell vor allem auch an die Datenaufnahme und die Implementierung der Lösung in der realen Welt. Welche Kompetenzen muss das Unternehmen haben und wie kann die Wirtschaftlichkeit des Projektes abgeschätzt werden? Gehen Sie entlang eines Prozessmodelles vor.

Überführen Sie alles in eine Präsentation in Form eines Posters als Entscheidungshilfe für den Geschäftsführer zusammen. Die Vorlage finden Sie auf ILIAS.

Anmerkung: Wenn Sie ChatGPT (o.ä.) verwenden (das merkt der Dozent), dann tun Sie dies bitte mit Vernunft! LLMs werden ein integraler Bestandteil unserer Arbeitswelt werden und sind damit natürlich nicht verboten (☺)! Sie sollten lediglich ihre menschliche Intelligenz einsetzen, um das beste Ergebnis zu erhalten.

Vorlesungsbegleitende Übung 2 (29.10.2024, 12.11.2024)

Beschreiben Sie für dieses Unternehmen für jede in Hugging-Face verfügbare „Modellkategorie“ (bspw. Computer Vision) für mindestens drei Anwendungen (falls es drei Anwendungen gibt, ansonsten die maximal mögliche Anzahl) kurz einen wirtschaftlich sinnvollen Use-Case. Anwendungen sind bspw. Depth Estimation, Image Classification, Object Detection Wenige Sätze pro Use-Case!

Fassen Sie dies in einem Textdokument zusammen. Deadline für die Abgabe des Dokuments ist die dritte Blockveranstaltung am 11.01.2025. Präsentieren Sie Ihre Kerninhalte im Rahmen der Abschlusspräsentation.