

**PRAXIS-WORKSHOP FÜR
INNOVATIVE
NUTZUNGSMÖGLICHKEITEN
VON SPRACHMODELLEN**



- Multilanguage Sentence Similarity: <https://t1p.de/f7g6x>
- Multilanguage Text Classification: <https://t1p.de/11gpf>
- English Text Classification: <https://t1p.de/l1qqc>
- English Zero-Shot Classification: <https://t1p.de/09q1m>
- Multilanguage Zero-Shot Classification: <https://t1p.de/m7h1r>
- Document Question Answering: <https://t1p.de/g8o7j>



Praxis-Workshop für innovative Nutzungsmöglichkeiten von Sprachmodellen

⚡ Inference API ⓘ

🔗 Zero-Shot Classification

Example 1 ▾

I have a problem with my iphone that needs to be resolved asap!!

Possible class names (comma-separated)

urgent, not urgent, phone, tablet, computer

Allow multiple true classes

Compute

Computation time on cpu: cached

phone	0.998
urgent	0.983
computer	0.002
tablet	0.000
not urgent	0.000

</> JSON Output

🔍 Maximize

⚡ Inference API ⓘ

🔗 Text Classification

Examples ▾

At first, but that is usually the case, we were really thrilled she did what she was supposed to do, recorded and reported as soon as someone approached, now 1 month later it looks completely different she only does that when she feels like it and hangs up all the time. Only works again after reset .
We really thought we had got a good system but that is probably not the case.

Compute

Computation time on cpu: 0.094 s

disappointed	0.983
surprised	0.967
hopeful	0.779
anticipating	0.756
jealous	0.750
annoyed	0.614



Bewertungen bewerten

- Zuerst aber das ist ja meistens so waren wir wirklich begeistert sie tat was sie sollte , zeichnete auf und meldete sobald sich jemand näherte , jetzt 1 en Monat später sieht das ganz anders aus sie macht das nur noch wenn sie gerade Lust hat und hängt sich ständig auf . Funktioniert erst nach zurücksetzen wieder .
Wir haben wirklich gedacht ein gutes System beschafft zu haben aber dem ist wohl nicht so .
- At first, but that is usually the case, we were really thrilled she did what she was supposed to do, recorded and reported as soon as someone approached, now 1 month later it looks completely different she only does that when she feels like it and hangs up all the time. Only works again after reset .
We really thought we had got a good system but that is probably not the case.





Ich habe einen Papagei!

Sentences to compare to

Du hast einen Vogel!

Du hast einen Knall!

Du spinnst doch!

Du hast eine Meise!

Add Sentence

Compute

Computation time on cpu: 0.054 s

Du hast einen Vogel!

0.846

Du hast einen Knall!

0.536

Du spinnst doch!

0.472

Du hast eine Meise!

0.588



Untertitel durch Klicken hinzufügen

Trump will be the best president!

Compute

Computation time on cpu: 0.018 s



Trump will be president!

Compute

Computation time on cpu: cached



Biden will be the best president!

Compute

Computation time on cpu: 0.022 s



Biden will be president!

Compute

Computation time on cpu: 0.227 s





Was ist bildgenerierende KI?

- **Durch bildgenerierende künstliche Intelligenz können Bilder quasi aus dem "Nichts" erschaffen werden. Grundlage dafür sind KI-Modelle, die auf bis zu über 100 Millionen Bildern trainiert wurden. Dieser Datensatz bildet eine Art "Grundkonzept der Welt", da er versucht ein möglichst breites Spektrum an Bildmaterial abzudecken.**
-
- **Wenn wir nun ein Bild generieren wollen, wird dieses Bild aus einer Art Rauschen (Noise) immer feiner aufgelöst. In welche "Richtung" sich das Rauschen auflöst, legt man durch Konditionen fest. Dies kann ein Textprompt sein, oder ein Bild, eine Maske etc. Im Grunde ist es einfach ein geführter "Bild-Entrauschungs-Prozess". So lässt sich der Prozess zumindest in einem bestimmten Rahmen kontrollieren. Dieser iterative Prozess läuft eine selbst gewählte Anzahl an Schritten durch und so wird schlussendlich aus einem Rauschen ein Bild.**



Was ist bildgenerierende KI?



- a lush scenic picture of a path in a jungle, rainforest





- a (tiger:1.3) in a lush scenic picture of a path in a jungle, rainforest, heavy rain



a background image of a cinematic city skyline of a detailed futuristic city with on a sunny day





- im Vektor-Stil



- im Stil von Aquarell-Malerei



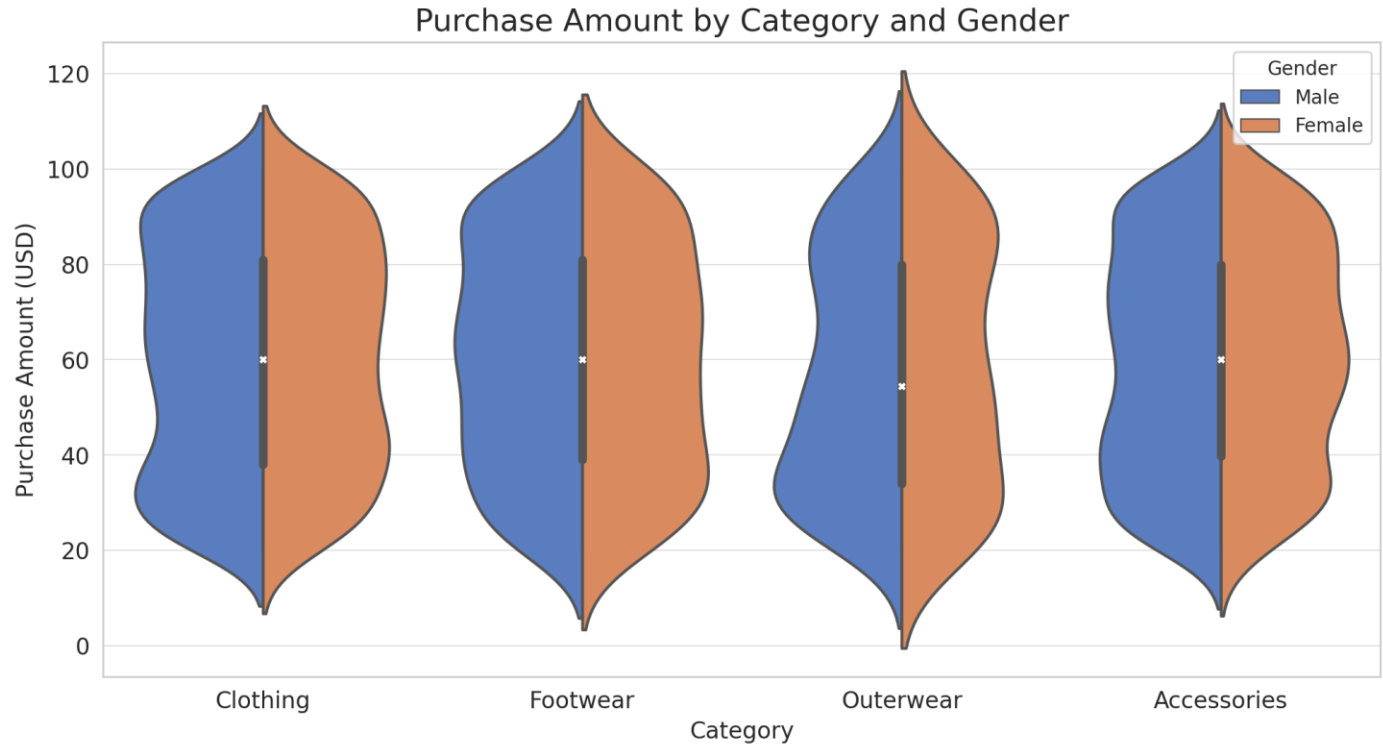
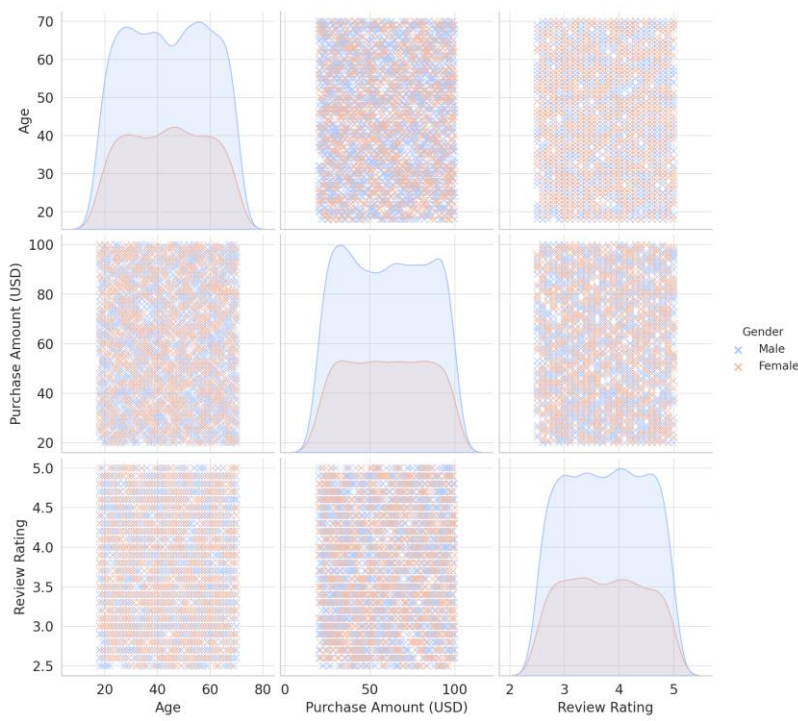
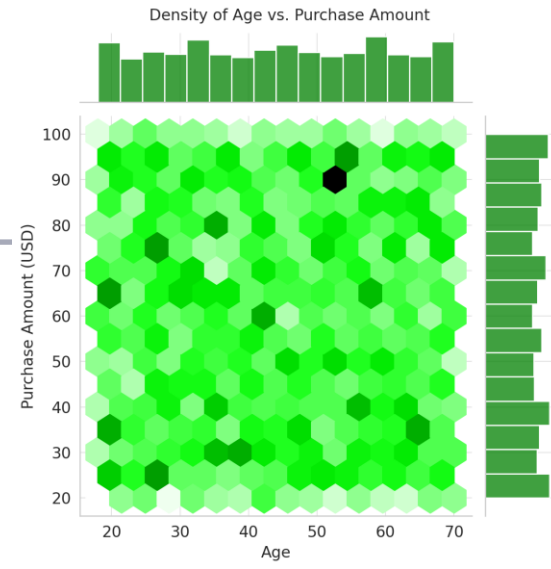
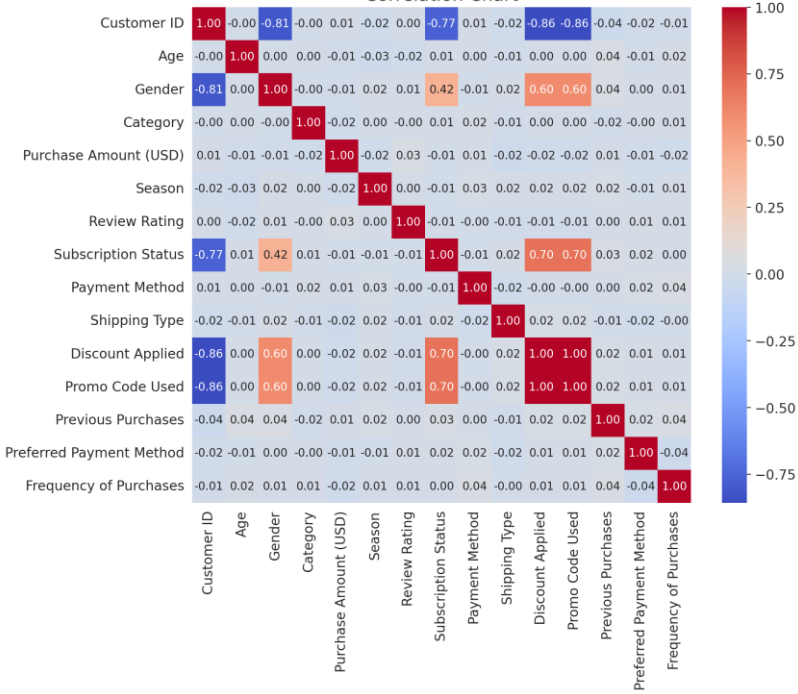
- Erstelle ein Bild von New York bei Nacht, die Straßen hell erleuchtend von Neon-Schildern



- Profession/Role: Data Scientist
- Key Responsibilities: Data analysis, predictive modeling, data visualization
- Knowledge or Expertise: Statistics, machine learning, data wrangling
- Typical Challenges: Data quality, algorithmic bias, scalability
- Current Projects: Customer segmentation, predictive maintenance models
- Jargon or Terminology: Regression, clustering, deep learning, ETL
- Goals and Objectives: Actionable insights, data-driven decision-making
- Interactions: Business analysts, data engineers, executives

- Tone and Formality: Analytical, insightful, data-centric
- Level of Detail: Detailed analysis methods, algorithm explanations
- Preferred References: Scientific papers, data science frameworks
- Examples or Analogies: Successful data science projects, industry applications
- Avoidance of Ambiguity: Clear analytical findings and model explanations
- Resource Links: Data science libraries, research papers, online courses
- Follow Up Questions: Query specific data problems, preferred analysis techniques
- Tables: Data summaries, model performance metrics. Only when necessary
- Problem Solving Method: Methodical data analysis, model selection, and validation steps

Data Visualizer



- <https://www.kaggle.com/datasets/iamsouravbanerjee/customer-shopping-trends-dataset>
- Perform exploratory data analysis on customer shopping trends dataset and display only plots
- Improve the analysis by plotting a correlation chart, bar chart, pie chart, boxplot, and relplot.
- Optional: Create single plots to have more space for each plot for a better readability
- Use the dataset to plot various complex visualizations.