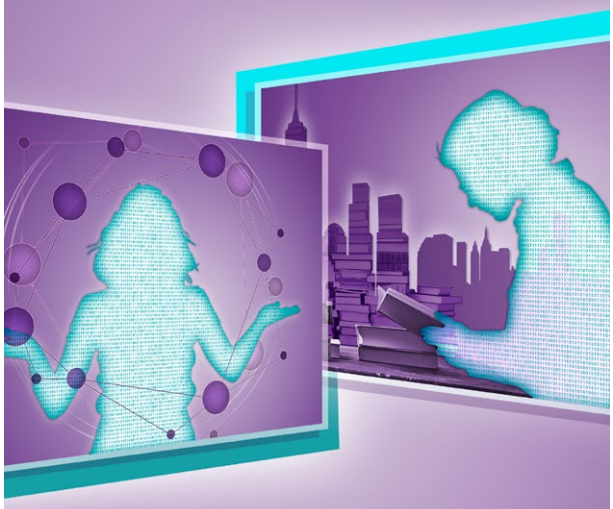
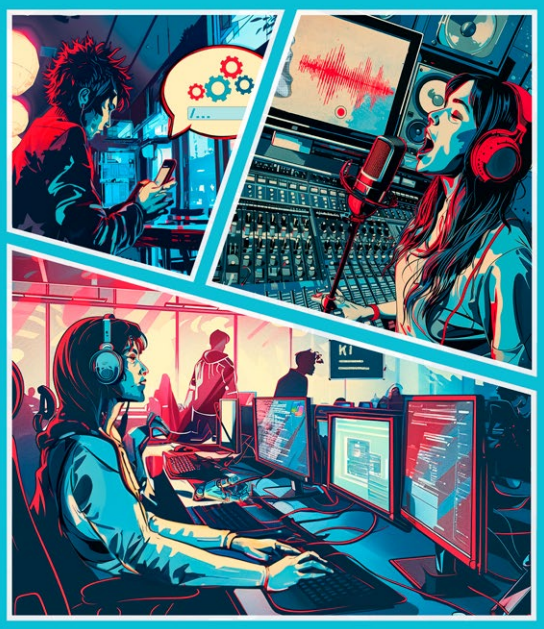
Inhalt c't 11/2024

10 Das müssen Sie über KI wissen



KI ist geheimnisvoll, aber ergründbar. Erleben Sie im ersten Teil dieses Hefts an einem einfachen Beispiel, wie maschinelles Lernen funktioniert und aus dem Gelernten Vorhersagen entstehen. Vertiefen Sie Ihr Wissen mit einem KI-Programmierkurs in Python. Und lesen Sie, wie multimodale KIs nicht nur Text produzieren, sondern auch Bilder und Musik.

76 KI praktisch nutzen



ChatGPT, Midjourney und andere KIs sind keine Spielzeuge mehr, sondern nützliche Helfer im Alltag. Für den zweiten Heftteil haben wir Werkzeuge zusammengetragen, die wir zum Generieren von Bildern, Schreiben und Programmieren verwenden. Auch Sie können davon profitieren – vor allem, wenn Sie unseren Tipps folgen, wie man KIs richtig instruiert.

10 Grundlagen Das müssen Sie über KI wissen
14 Maschinelles Lernen am Beispiel erklärt
22 Mathematik Die Schönheit neuronaler Netze
30 KI mit Python PyTorch-Framework installieren
36 PyTorch Ein neuronales Netz trainieren
42 Datensätze erschließen mit PyTorch
46 Geschichte der KI-Forschung
52 Multimodale KIs kombinieren Bild und Text
62 PC-Hardware für KIs und ihre Vorteile
76 Loslegen mit KI Blick in die Werkzeugkiste
81 KI-Web-Tipps News, Forschung, Botnetz
82 c't-Redaktion Wie uns KI im Alltag hilft
88 Prompt Engineering Tipps & Tricks
92 ChatGPT Was der Sprachbot kann
98 MS Office Copilot und Alternativen dazu
104 Besser schreiben mit KI-Unterstützung
110 Programmieren Effizienter mit KI-Hilfe
116 Bildgeneratoren im Test
124 Detailreiche Bilder mit Stable Diffusion

© Copyright by Heise Medien.
Persönliches PDF für alle Leser der c't aus 30625 Hannover

132 Recht und Gesellschaft

Patientenakten führen, Stimmen klonen, wissenschaftliche Arbeiten bewerten – KI ermöglicht vieles, steht rechtlich aber auf wackligen Beinen oder ist mitunter ethisch fragwürdig. Wir haben dazu Experten um ihre Einschätzung gebeten. Außerdem beantworten wir die wichtigsten Fragen zur Nutzung generativer KI, auch in Bezug auf das Urheberrecht.

132 Wie ein Tsunami rollt KI auf uns zu
136 Bildungswesen KI in Schule und Uni
140 EU-Verordnung zu KI Schwammige Regeln
146 Wider den Missbrauch KI-Crawler abwehren
152 Recht FAQ zu generativer KI
158 Stimmen klonen Was erlaubt ist und was nicht
162 KI in der Praxis Riesenbedarf in der Medizin
168 Buchkritik Tech-Rebellion, KI-Apps entwickeln
169 Buchkritik KI für Kreative, Richtig prompten

Frisch aus c't Nerdistan

36 Programmieren Mit PyTorch ein Netz trainieren

c't Hardcore

22 Mathematik Die Schönheit neuronaler Netze
124 Detailreiche Bilder generieren mit Stable Diffusion

Immer in c't

3 Standpunkt Am Scheideweg: Genie oder Wahnsinn?
9 Schlagseite
170 Story Marketeer 2054
176 Stellenmarkt
177 Inserentenverzeichnis
178 Impressum

© Copyright by Heise Medien.
Persönliches PDF für alle Leser der c't aus 30625 Hannover