

Titelthemen

Die beste Passwort-Strategie

- 16 Passwortchaos?** Das muss nicht sein
- 18 Extraschloss** TOTP, FIDO2, App, SMS
- 24 2FA im Einsatz** Dienste und Praxis
- 30 Kein Frust bei Verlust** Zwei-Faktor-Strategien
- 32 FAQ** Kennwörter, FIDO2 und TOTP

Mit GPT-3 Text und Code erzeugen

- 60 Textgeneratoren** Was sie in der Praxis leisten
- 64 Sprachmodelle** GPT-3 und die anderen
- 68 Integration** GPT-3 in der eigenen Anwendung
- 72 Programmieren** mit KI-Unterstützung

Gebrauchte Notebooks

- 92 Vergleichstest** Alt gegen neu

Aktuell

- 14 Digitale Märkte** Strenge Regeln, harte Strafen
- 34 Netzsperrern** gegen russische Medien
- 36 Ukraine** Apps und Dienste für Geflüchtete
- 37 Internet** IT-Fördermittel, TikTok-Wortfilter
- 38 Digitalpolitik** EU-US-Transfers, Smart eID
- 40 Videostreaming** Netflix für Mitgucker
- 41 c't-Osterrätsel** lösen und Raspi gewinnen
- 42 Bit-Rauschen** Nvidia Hopper, Maschinenmangel
- 43 Hardware** Mini-PCs, Raspi-Laptop
- 44 Server & Storage** Superchips von Nvidia
- 46 Netzwerke** Multi-Gigabit-Switch fürs Büro
- 48 OLED-TVs** bald von allen großen Herstellern
- 50 Medizin-IT** Konnektoren fällig zum Tausch
- 52 c't deckt auf: Datenskandal in Österreich**
- 54 Datenlecks** bei Stromanbietern
- 55 Forschung** Drohnenerkenner, Roboter Augen
- 55 Open Source** Linux-Kernel 5.17
- 56 Web-Tipps** Kunst, Macht, Longreads

Test & Beratung

- 74 Smarte Sportuhr** Huawei Watch GT Runner
- 76 Webcam mit Videolicht** Anker B600
- 78 High-End-In-Ears** Sennheiser IE 600
- 78 SSD mit USB 3.2 Gen 2x2** von Teamgroup
- 79 Heizkörperthermostat** Fritz!DECT 302
- 80 iPhone SE 2022** mit A15-Chip und 5G
- 82 Apple iPad Air mit M1-Chip**
- 84 Smarte Sportbrille** Engo-1
- 85 In-Ears mit Alexa** Amazon Echobuds
- 86 Vereins-Know-how** als App
- 87 Fotoshow und Videoschnitt** AquaSoft Video
- 88 Gimbal-Kamera** DJI Ronin 4D
- 90 Grafikpaket** CorelDraw Graphics Suite 2022
- 100 Volle Kostenkontrolle: Prepaid-Tarife**
- 106 WLAN-Mesh-Kit** mit Wi-Fi 6E
- 108 Dells OLED-Monitor für Spieler**
- 110 Steam Deck: Spielkonsole & Linux-PC**
- 118 UHD-Mediacenter** Infuse 7 für Apple TV 4K

16 Die beste Passwort-Strategie



Schluss mit dem Passwortchaos! Her mit der doppelten Absicherung Ihrer Onlinekonten per zweitem Faktor! Die richtigen Einstellungen und geeignete Hard- und Software zu finden ist gar nicht so schwer.

- 120 **4K/HDR-Video** Player für den Mac
- 124 **Heiße Handys mit Snapdragon 8 Gen 1**
- 128 **Apps für die Büchersammlung**
- 181 **Bücher** Creating Q*bert, Microsoft Word

Wissen

- 134 **Zahlen, Daten, Fakten** Digitalpakt Schule
- 136 **Digitalisierung** Vorreiter Dänemark
- 140 **Datenschutz** am Arbeitsplatz
- 142 **Onlinetracking** per ID-Provider
- 144 **Digitale Identität** Umstrittene EUid
- 146 **Webentwicklung** mit Kotlin und Spring
- 174 **Digitale Ermittlungen** Rechtliche Probleme

Praxis

- 154 **Bauvorschlag: Allround-PC mit Core i-12000**
- 160 **Python-Praxis: Einkaufsdaten analysieren**
- 166 **Zip-Dateien knacken** mit bkrack
- 168 **Projekte mit Apples Kurzbefehlen bauen**

Immer in c't

- 3 **Standpunkt** Passwortlos erwachsen werden
- 8 **Leserforum**
- 13 **Schlagseite**
- 58 **Vorsicht, Kunde** Immer gut verpacken!
- 178 **Tipps & Tricks**
- 182 **Story** Unfollower
- 191 **Stellenmarkt**
- 192 **Inserentenverzeichnis**
- 193 **Impressum**
- 194 **Vorschau 10/2022**

60 Mit GPT-3 Text und Code erzeugen



Sprach-KIs wie GPT-3 lesen, schreiben und übersetzen. Wir zeigen, wo die Sprachmodelle bereits drinstecken, was sie können, wie sie arbeiten und wie man GPT-3 in eigene Programmierprojekte einbindet.

Papierqualität

Für die gedruckte Auflage dieser Ausgabe musste aufgrund eines Streiks ein anderes Papier verwendet werden. Dieses Papier ist etwas dicker als das gewohnte und hat einen höheren Recycling-Anteil. In c't 6/2022 auf Seite 54 (ct.de/papier) lesen Sie mehr über die Hintergründe und Auswirkungen des Streiks.



Frisch aus
c't Nerdistan

160 **Datenanalyse** mit Python und Pandas

c't Hardcore

146 **Webentwicklung** mit Kotlin und Spring