Engineer

Glossar

Was die Begriffe auf dieser Website bedeuten: je eine Zeile, teils ein ausführlicher Artikel und ein Link zu denen, die sie definieren

Diese Website erklärt öffentlich, wie sie funktioniert. Die Credits nennen jede eingesetzte Technik, die Notizen diskutieren Browserfehler, und die Konformitätserklärung zitiert einzelne Bestimmungen mit ihrer Nummer. Wer dem folgt, begegnet deshalb Begriffen, die zugleich präzise und ungewohnt sind.

Jeder davon bekommt unten eine Zeile. Der Name verlinkt auf diejenigen, die ihn definieren: Eine Zusammenfassung ist ein Einstieg, die Spezifikation ist die maßgebliche Grundlage. Wo die Website einen ausführlicheren Artikel zu einem Begriff enthält, öffnet der Name stattdessen diesen Artikel. Dessen weiterführende Lektüre beginnt bei derselben Quelle.

Abfrage
Schriftliche Frage, die eine Datenbank beantwortet

ACME
das Protokoll, das Zertifikate automatisch ausstellt

Akzeptanzkriterien
Bedingungen für die Abnahme einer konkreten Änderung

Alarm
eine Systemmeldung, wenn ein Mensch gebraucht wird

Änderungsdurchlaufzeit
Zeit vom Commit bis zur Bereitstellung in Produktion

Animation
eine Änderung des Seitenbilds im Lauf der Zeit

Ansible
ein Werkzeug, das Server in beschriebene Zustände bringt

API
die beschriebene Art, wie ein Programm ein anderes aufruft

App
ein Programm, mit dem Menschen eine Aufgabe erledigen

ArcGIS
die kommerzielle GIS-Plattform von Esri

Architektur
wie die Teile eines Systems zusammenpassen und warum

Architekturentscheidungsprotokoll
kurzer Vermerk zur Architekturentscheidung und ihren Gründen

ARIA
Zusatzmarkup mit Bedienelementnamen für assistive Technik

Ausfallzeit
Zeit, in der Nutzer einen Dienst nicht verwenden können

Authentifizierung
der Beleg, dass eine Anfrage vom angegebenen Absender stammt

AWS
die Cloud-Plattform von Amazon

axe
die Engine, die diese Website auf Barrierefreiheit prüft

Azure
die Cloud-Plattform von Microsoft

Backend
der Teil eines Systems, den die Lesenden nicht herunterladen

Barrierefreiheit
die Nutzbarkeit einer Website für Menschen mit Behinderungen

Bash
die GNU-Shell, für die die meisten Skripte geschrieben sind

Benutzer
Person oder für sie handelnder Prozess mit Systemzugang

Benutzeroberfläche

der sichtbare und bedienbare Teil eines Programms

Bereitstellung
eine Änderung dorthin bringen, wo sie genutzt wird

Betriebssystem
Software, die Hardware für alle anderen Programme verwaltet

bewährte Entwicklungspraktiken
erprobte Vorgehensweisen für bestimmte Bedingungen

Bibliothek
für Aufrufe durch andere Programme gebündelter Code

Bicep
Azures eigene Sprache zur Deklaration von Infrastruktur

BigQuery
Googles Data Warehouse für Abfragen auf sehr großen Tabellen

Blue-Green-Bereitstellung
Live-Verkehr zwischen zwei identischen Umgebungen umschalten

Business Intelligence
Unternehmensdaten in Berichte für Entscheidungen umwandeln

Cache
ein Zwischenspeicher für wiederverwendbare Datenkopien

Caching
das Speichern von Antworten mit Regeln zur Wiederverwendung

Canary Release
eine Änderung erst einem kleinen Nutzeranteil bereitstellen

CDN
ein Servernetz nahe am Leser, das Kopien ausliefert

Change Data Capture
Datenbankänderungen als Ereignisse an andere Systeme leiten

Chaos Engineering
kontrollierte Experimente mit Fehlern im laufenden System

CI
Änderungen täglich integrieren, automatisch bauen und testen

CIDR
Adressblöcke über Präfixe beschreiben und routen

CLDR
Unicodes Sprach- und Regionsdaten für Formate und Sortierung

Cloud
IT-Ressourcen nach Bedarf mieten und nach Nutzung bezahlen

Code-Review
Codeänderungen vor der Übernahme von anderen prüfen lassen

Codebasis
als Einheit gepflegter, geprüfter und gelieferter Quellcode

Codequalität
wie korrekt, verständlich und änderbar Quellcode ist

Container-Runtime
die Software, die Container startet und verwaltet

Content Security Policy
die Browserregeln für Quellen, Code und Seitenaktionen

Continuous Delivery
Software jederzeit sicher veröffentlichen können

Cookie
ein Wert, den der Browser speichert und an den Server sendet

Core Web Vitals
drei Messwerte für das Nutzungserlebnis einer Webseite

CORS
die Lesefreigabe für Webseiten anderer Origins im Browser

Crawler
ein Programm, das Webseiten zur Indexierung abruft

cron
der Unix-Dienst für zeitgesteuerte Befehle aus einer crontab

Cross-Site-Scripting
eingeschleuster Code mit den Rechten der Website

CSRF

einen Browser zu einer ungewollten Anfrage verleiten

CSS
die Sprache für das Aussehen einer Seite

CTE
benannte Unterabfrage, die außen wie eine Tabelle lesbar ist

CVE
öffentliche Liste: eine ID je offengelegter Schwachstelle

Daemon
ein ohne Bedienung im Hintergrund laufendes Programm

Dashboard
eine Bildschirmansicht für eine wiederkehrende Frage

Data Lake
ein Speicher für Rohdaten in ihrer ursprünglichen Form

Data Mesh
Domänenteams bieten ihre analytischen Daten als Produkte an

Data Warehouse
eine Datenbank, die Geschäftsdaten zur Analyse bündelt

Dataset
eine Datensammlung, die als eine Einheit veröffentlicht wird

Datei
benannte Daten, die als eine Einheit gespeichert werden

Dateisystem
Struktur für benannte Dateien und Ordner auf einem Medium

Datenanalyse
die systematische Suche nach Mustern und Trends in Daten

Datenbank
ein geordneter Datenspeicher, den Programme abfragen können

Datenbankindex
eine Struktur, die Tabellenzeilen ohne Vollscan findet

Datenbanknormalisierung
Tabellen ordnen: Fakten einmal unter ihrem Schlüssel ablegen

Datenherkunft
der Weg der Daten durch Quellen und Verarbeitungsschritte

Datensicherung
eine Datenkopie zum Schutz vor Verlust und ihr Anlegen

Datenspeicherung
Daten zum späteren Lesen aufbewahren oder die Datenträger

Defekt
ein Mangel, durch den ein Produkt Anforderungen verfehlt

Definition of Done
gemeinsame Qualitätskriterien für abgeschlossene Arbeit

Deployment-Rollback
Rückkehr zur vorherigen Bereitstellung nach einem Fehler

DevOps
Praktiken, die Softwareentwicklung und Betrieb verbinden

DHCP
ein Protokoll, das IP-Adressen und Netzparameter verleiht

Disaster Recovery
Dienste nach großem Verlust mit erprobtem Plan zurückbringen

Django
ein Python-Framework zum Aufbau von Webanwendungen

DNS
das Verzeichnis, das Namen in Adressen auflöst

Docker
ein Programm samt allem Nötigen verpacken und ausliefern

DOM
dynamischer Objektbaum, den ein Browser aus einer Seite baut

E-Mail
Nachrichten zwischen Postfächern über das Internet

End-to-End-Test
ein Test, der das ganze System wie ein Nutzer bedient

Ergebnisse technischer Arbeit

beobachtbare Wirkungen technischer Arbeit

ESLint
ein regelbasierter Linter für JavaScript

ETL
Daten zwischen Systemen übertragen und dabei umformen

Event Sourcing
Zustand als geordnetes Log seiner Änderungsereignisse halten

exponentielles Backoff
eine bei jedem Fehlschlag vervielfachte Wiederholungspause

Favicon
das kleine Bild, das ein Browser neben einer Seite zeigt

Feature-Flag
Code ohne erneuten Build der Anwendung ein- oder ausschalten

Feed
Seitenaktualisierungen in einem abonnierbaren Format

Fehlerbudget
der Fehleranteil, den ein Zuverlässigkeitsziel noch zulässt

Firewall
Regeln dafür, welcher Netzwerkverkehr durchgelassen wird

Font
eine Schrift als Datei, die eine Webseite herunterlädt

Forge
Plattform zum Hosten, Besprechen und Teilen von Code

Frontend
der Systemteil für Darstellung und Bedienung

GDAL
Bibliothek zum Lesen und Konvertieren von Geodaten

Gemini
schlankes Internetprotokoll zum Ausliefern von Hypertext

gemtext
Textformat von Gemini mit Links auf eigenen Zeilen

Generator für statische Websites
Programm, das alle Seiten im Voraus als Dateien schreibt

GeoJSON
geografische Daten als JSON

georäumlich
mit einer Position auf der Erde als Teil der Bedeutung

GIS
System für Daten mit einer Position auf der Erde

Git
Versionskontrolle für die Historie dieser Website

Git-Hook
Skript, das Git bei einem bestimmten Ereignis ausführt

GitHub
Microsofts Hosting für Git-Repositorys

GitLab
Git-Plattform, die sich auch selbst betreiben lässt

GitOps
Betrieb von Infrastruktur nach einem Sollzustand in Git

Go
kompilierte, streng typisierte Sprache mit Garbage Collector

Google Cloud
Googles Cloudplattform

Gopher
Menüprotokoll zum Abrufen von Dokumenten im Internet

Grafana
Dashboardwerkzeug für Metriken und Protokolle

GraphQL
Abfragesprache, bei der der Client die Felder auswählt

großes Sprachmodell
neuronales Netz, an Text zur Folgetoken-Vorhersage trainiert

gRPC

Framework für entfernte Prozeduraufrufe über HTTP/2

Hardware
die physischen Bestandteile eines Computers

Härtung
Entfernen dessen, was ein Angreifer nutzen könnte

Hochverfügbarkeit
Weiterbetrieb eines Dienstes bei Ausfall einer Komponente

Host
Ein an ein Netzwerk angeschlossener Computer

hreflang
Attribut, das eine Seite mit ihren Übersetzungen verknüpft

HSTS
Zusage des Browsers, beim nächsten Mal HTTPS zu verwenden

HTML
Sprache zur Beschreibung der Struktur einer Webseite

HTTP
Anfrage-und-Antwort-Protokoll als Grundlage des Webs

HTTPS
Dieselben Anfragen über eine verschlüsselte Verbindung

idempotent
Gefahrlos wiederholbar: Der zweite Lauf ändert nichts mehr

Incident Response
koordinierte Entscheidungen und Maßnahmen im Vorfall

Informationssicherheit
Schutz von Daten und Systemen vor Missbrauch und Schäden

Infrastruktur als Code
Infrastruktur mit versionierten Definitionsdateien verwalten

Internationalisierung
Software so gestalten, dass sie leicht lokalisierbar ist

IP-Adresse
Zahl, die dem Netzwerk das Ziel eines Pakets angibt

IPv6
Version des Internetprotokolls mit 128-Bit-Adressen

JavaScript
Programmiersprache, die Webbrowser ausführen

JSON
Textformat, in dem die meisten Daten übertragen werden

JSON Schema
Sprache zur Beschreibung der Struktur von JSON-Daten

JWT
Kompaktes, URL-sicheres Token mit Aussagen als JSON

kanonische URL
die bevorzugte Adresse für einen Seiteninhalt

Kernel
Kern eines Betriebssystems

Konfiguration
Werte außerhalb des Codes, die das Programmverhalten steuern

Kontrastverhältnis
der Helligkeitskontrast zweier Farben als Verhältnis

Kubernetes
System, das eine Flotte von Containern am Laufen hält

Landmark
Seitenbereich, zu dem ein Screenreader direkt springen kann

Lasttest
Test des Systemverhaltens unter simuliertem Datenverkehr

Latenz
Wartezeit von einer Anfrage bis zum Beginn der Antwort

Lazy Loading
Laden von etwas erst beim ersten Bedarf

Leaflet
kleine Bibliothek für Karten im Browser

Lighthouse

Chromes Prüfung von Tempo, Markup und bewährter Praxis

Linter
Werkzeug, das Code ohne Ausführung auf mögliche Fehler prüft

Linux
Kernel, auf dem die meisten Server laufen

Load Balancer
Server, der Anfragen auf mehrere andere Server verteilt

Lokalisierung
Software an Sprache und Konventionen eines Markts anpassen

macOS
Apples Desktopbetriebssystem

Mapbox
kommerzieller Anbieter von Kartenkacheln und Stilen

Markdown
Klartext mit wenigen Zeichen zur Formatierung

maschinelles Lernen
Software Aufgaben anhand von Datenbeispielen lernen lassen

materialisierte Sicht
Sicht, die ihr Abfrageergebnis wie eine Tabelle speichert

Mehrfaktor-Authentifizierung
Anmeldung mit mindestens zwei verschiedenen Nachweisarten

Metadaten
Daten, die andere Daten beschreiben und auffindbar machen

Metriken
Zahlen, die ein System über sich selbst meldet

Microservices
Architektur aus kleinen, einzeln bereitstellbaren Diensten

Migration
geplanter Umzug auf eine neue Version oder Plattform

Monitoring
ein laufendes System beobachten, damit es zuerst warnt

NAT
Umschreiben von IP-Adressen beim Durchlaufen eines Routers

Netzwerkport
Nummer, die auf einem Host einen Dienst auswählt

Netzwerkserver
Rechner oder Programm, das andere über ein Netzwerk bedient

Next.js
React-Framework zum Entwickeln von Webanwendungen

nginx
ein Webserver und Reverse Proxy

OAuth
begrenzter App-Zugriff ohne Weitergabe des Passworts

Observability
ein System von außen anhand ausgesendeter Daten verstehen

Onion-Dienst
eine Adresse, die nur im Tor-Netzwerk erreichbar ist

OpenAPI
Eine maschinenlesbare Beschreibung einer HTTP-API

OpenID Connect
Eine Identitätsschicht auf OAuth zur Benutzeranmeldung

OpenTelemetry
Ein anbieterunabhängiger Weg zum Senden von Telemetrie

ORM
Bibliothek, die Datenbanktabellen auf Codeobjekte abbildet

Passwort
Geheime Zeichenfolge zum Nachweis der anmeldenden Person

Penetrationstest
Ein erlaubter Angriff zeigt, welche Fehler ausnutzbar sind

PHP
Sprache, auf der der größte Teil des älteren Webs läuft

Pipeline

Aufgabenfolge, die Daten von der Quelle zur Nutzung bringt

Playwright
Werkzeug, das einen Browser in Tests steuert

Podman
Container-Engine, die keinen Daemon benötigt

PostGIS
Erweiterung, die PostgreSQL um Geometrien ergänzt

PostgreSQL
Datenbank, auf der der Großteil dieser Arbeit aufbaut

Postmortem
Schriftliche Störfallanalyse, um Wiederholungen zu vermeiden

Privileg
Vom System an eine Person oder einen Prozess gewährtes Recht

Progressive Enhancement
Erst mit reinem HTML nutzbare Seiten bauen, dann erweitern

Progressive Web App
Website, die sich wie eine App installieren und nutzen lässt

Prometheus
Datenbank, die Metriken abruft und speichert

Protokoll
Vereinbarte Regeln für das Gespräch zweier Programme

Protokollierung
fortlaufendes Aufzeichnen von Ereignissen beim Eintreten

Proxy
Server, der eine Anfrage in Ihrem Namen weiterleitet

Python
Sprache für den Großteil der Werkzeuge dieser Website

QGIS
Freies, kostenloses Desktop-GIS

RAID
Mehrere Datenträger als Einheit, meist mit Ausfallschutz

Ratenbegrenzung
Obergrenze für Clientanfragen pro Zeitintervall

RBAC
Berechtigungen für Rollen statt für einzelne Personen

Recovery Point Objective
der längste zulässige Zeitraum für Datenverlust

Redis
Speicher im RAM für kurzlebige Daten

Refactoring
Codestruktur ändern, ohne das Verhalten zu ändern

Regressionstest
Prüfung, ob eine Änderung bisheriges Verhalten erhält

regulärer Ausdruck
Muster, das festlegt, welche Zeichenfolgen passen

Replikation
Datenbankkopien auf anderen Servern aktuell halten

Repository
Speicher für gespeicherte Versionen eines Dateibestands

responsives Webdesign
Layout, das sich an den jeweiligen Bildschirm anpasst

REST
Architekturstil des Webs, der auf Ressourcen aufbaut

retrievalgestützte Generierung
Antworten mit pro Frage abgerufenen Dokumenten erzeugen

Reverse Proxy
Server, der Anfragen für einen Webdienst entgegennimmt

robots.txt
Datei, die Crawlern sagt, welche Pfade sie meiden sollen

RSS
Älteres der beiden XML-Formate für Feeds

Ruff

Schneller Linter und Formatierer für Python

Runbook
erprobte Schritte für eine wiederkehrende Betriebsaufgabe

Rust
Kompilierte Sprache mit Prüfung der Speichernutzung

S.M.A.R.T.
Selbstdiagnose eines Laufwerks mit Warnungen vor Ausfällen

Schaltfläche
ein Bedienelement, das durch Drücken eine Aktion auslöst

Schema
Namensraum für Objekte innerhalb einer Datenbank

Screenreader
Software, die eine Seite vorliest oder in Braille ausgibt

Secret
Zugangsdaten, die Software braucht: Schlüssel oder Passwort

semantische Versionierung
Versionsnummern, die inkompatible Änderungen kennzeichnen

SEO
Eine Seite auffindbar machen, ohne dafür zu bezahlen

Server-Sent Events
Ein unidirektionaler Ereignisstrom vom Server über HTTP

Serverless
Code ausführen, ohne die ausführenden Server zu verwalten

serverseitiges Rendering
Seiten-HTML für jede Anfrage auf dem Server erzeugen

Service Level Objective
Messbares Zuverlässigkeitsziel, das ein Dienst erfüllen muss

Service Worker
Ein Skript, das Anfragen auch ohne Netz beantwortet

Single-Page-Anwendung
Web-App, die eine Seite lädt und per JavaScript verändert

Sitemap
Liste der Seiten einer Website für Maschinen

Skalierbarkeit
Wie weit mehr Maschinen allein zusätzliche Last bewältigen

Software
Programme und Daten, mit denen ein Computer arbeitet

Softwarepaket
Gebündelter Code mit Beschreibung, bereit zur Installation

SQL
Sprache, die relationale Datenbanken verstehen

SQL Server
Microsofts relationale Datenbank

SQL-Injektion
Angriff, der Eingaben zu Teilen einer Datenbankabfrage macht

SQLite
Eine vollständige Datenbank in einer einzigen Datei

SSH
Verschlüsselte Shell auf einem anderen Rechner

SSRF
Angriff: Ein Server ruft eine vom Angreifer gewählte URL ab

Sternschema
Eine Faktentabelle mit Dimensionstabellen ringsum

strukturierte Daten
Fakten über eine Seite, für Maschinen geschrieben

Stylesheet
eine Datei mit den CSS-Regeln einer Seite

Subresource Integrity
Hashwert, mit dem ein Browser eine Datei prüft

SVG
eine XML-Sprache für skalierbare Grafiken

systemd

das Programm, das unter Linux alles andere startet

Tabellenpartitionierung
Eine Tabelle in physisch getrennte Teile aufteilen

technische Führung
Richtung und Mandat für technische Entscheidungen

technische Schulden
spätere Mehrkosten einer schnellen Abkürzung von heute

Terraform
HashiCorps Werkzeug, das Infrastrukturcode plant und umsetzt

testgetriebene Entwicklung
Tests vor dem Code schreiben, einen kleinen nach dem anderen

TLS
Protokoll für authentifizierte, verschlüsselte Verbindungen

Tor
Netz, das Verkehr über freiwillig betriebene Relays leitet

Transaktion
Datenbankänderungen, die gemeinsam gelingen oder scheitern

TypeScript
JavaScript mit vor der Ausführung geprüften Typen

Ubuntu
eine auf Servern verbreitete Linux-Distribution

Unicode
der Standard, der jedem Zeichen eine eigene Nummer gibt

Unittest
eine automatische Prüfung eines isolierten kleinen Codeteils

unveränderliche Infrastruktur
Server ersetzen, statt vorhandene Server zu verändern

URL
die Adresse, die angibt, wo etwas zu finden ist

UTF-8
Unicode-Kodierung mit ein bis vier Bytes pro Skalarwert

Validierung
Prüfung von Eingaben gegen Regeln vor ihrer Verwendung

Vektorsuche
Einträge mit dem kleinsten Vektorabstand zur Anfrage finden

verbindliche Qualitätsprüfung
Prüfungen, die Code vor dem nächsten Schritt bestehen muss

Verbindungspool
offene Datenbankverbindungen wiederverwenden und begrenzen

Verschlüsselung
Daten ohne den richtigen Schlüssel unlesbar machen

Vertragstest
Prüfung vereinbarter Schnittstellen zwischen Komponenten

Viewport
der Bereich, in dem ein Browser eine Seite darstellt

virtuelle Maschine
ein ganzer Rechner als Software auf einem physischen Host

Volltextsuche
Dokumente nach Wörtern suchen und nach Relevanz ordnen

Vorfall
Ereignis, das Daten oder Dienste eines Systems gefährdet

VPN
ein logisch getrenntes Netz auf gemeinsamer Infrastruktur

Warteschlange
Geordnete Arbeit, die ein anderes Programm später abholt

WCAG 2.2
der Standard für Barrierefreiheit, den die Website anstrebt

Web Components
Browserfunktionen für neue, wiederverwendbare HTML-Elemente

Web-App-Manifest
JSON-Datei, die eine Site als installierbare App beschreibt

WebAssembly

portables Binärformat für Code, der in einer Sandbox läuft

Webbrowser
das Programm, mit dem Menschen Webseiten öffnen

Webhook
eine HTTP-Anfrage, die ein Dienst bei einem Ereignis sendet

WebP
ein Rasterbildformat für Kompression mit oder ohne Verluste

Website
gemeinsam veröffentlichte Webseiten für denselben Zweck

WebSocket
ein Protokoll für dauerhaft offene Zweiwegeverbindungen

WordPress
ein quelloffenes System zur Inhaltsverwaltung von Websites

YAML
ein für Menschen lesbares Format für Einstellungen

Zero Trust
ein Modell ohne Vertrauen allein durch den Netzwerkstandort

Ziel für die Wiederherstellungszeit
Zielzeit für die Wiederaufnahme eines Dienstes nach Ausfall

Zugriffskontrolle
das Erlauben oder Ablehnen jeder Ressourcenanfrage

Zustandsprüfung
automatischer Test, ob ein Dienst funktioniert

Einen gemeinsamen Wortschatz aufbauen

Ein gemeinsamer Wortschatz erleichtert das Gespräch über technische Entscheidungen.

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Dem Begriff zu seinen Nachweisen folgen

Folgen Sie einem Begriff zu seiner Erklärung, den Primärquellen und passenden Arbeiten, bevor Sie ein Werkzeug auswählen.

Fallstudien Kontakt aufnehmen →

Die Entscheidung hinter den Begriffen klären

Nennen Sie die Begriffe in einem Angebot, die eine anstehende Entscheidung beeinflussen.

Preise ansehen Kontakt aufnehmen →

Die praktischen Folgen besprechen

Wir können helfen, technische Optionen in ihre Folgen für Ihre Organisation zu übersetzen.

Unsere Leistungen entdecken

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Kopenhagen, Dänemark

Nehmen Sie diese Seite mit

Kontaktkarte

Mit Sorgfalt und Liebe gestaltet von D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Copyright © 2025 – heute · Engineer ApS · Alle Rechte vorbehalten.

Gedruckt von https://daryna.engineer.company/de/glossary/