

Webbrowser-Vergleich

Kriterien für eine Auswahl

Was ist ein Webbrowser?

Einsatzzwecke von Webbrowsern

- Anwendung zur Darstellung beliebiger Webseiten
(z.B. Firefox, Chrome, Safari, ...)
- dedizierte Anwendung als Schnittstelle zu einer Interaktions-Plattform
(meistens nicht als Browser gekennzeichnet; benutzen Web-Technologien zur Erstellung einer Programmoberfläche)

Wahl zwischen Webseite und dedizierter App

- Dedizierte App ist notwendig, um auf Gerätefunktionen wie Sensoren, Audiotreiber etc. zuzugreifen
- Webseiten werden durch spezielle Mechanismen vom Browser in ihrer Macht eingeschränkt - Apps nicht

Browser Engines

Was ist eine Browser Engine?

- verantwortlich für das Verarbeiten und Rendern von Webseiten und deren Design
- für Entwickler ein funktionaler Startpunkt, auf deren Basis ein Browser aufgebaut werden kann

Welche Browser Engines gibt es?

- Gecko (z.B. Firefox, Thunderbird)
- WebKit (Safari)
- Chromium (z.B. Chrome, Edge, Opera, Brave)
- Servo

Browser-Vergleich

Kriterien

- Sicherheit
- Privatsphäre
- Verbreitung
- ...

Individuelle Betrachtung

- Chrome
- Chromium
- Firefox
- Safari
- Edge
- ~~Internet Explorer~~
- Brave
- Opera
- LibreWolf
- Lynx, W3M, ...

Browsererweiterungen

Erweiterungsmöglichkeiten

- verbessern oder erweitern die Webseiten-Darstellungsmöglichkeiten des Browsers
- ermöglichen die Erledigung anderer Tasks (z.B. Password Manager, E-Mail-Verwaltung, ...) direkt im Browser
- durch Browser standardmäßig nicht unterstützte Medientypen können auf diese Art nachgerüstet werden

Empfehlenswerte Erweiterungen

- Cookie-Manager
- Javascript-Blocker
- Werbeblocker

Bedenken

- Plugins sind nicht von den Sicherheitsvorkehrungen für Webseiten betroffen
- durch ihren Einsatzzweck ist es oft schwer, ungewollte Aktivitäten zu entdecken
- durch ein einziges Browser-Plugin können alle im Browser vorgenommenen Tätigkeiten kompromittiert werden
- durch die Integration einer Funktionalität im Browser macht man sich u.U. unnötigerweise vom Browser abhängig

Fragen & Diskussion



"Webbrowser-Vergleich"

Manuel Kämpf

2022-11-19

<https://cryptoparty-tuebingen.de/files/20221119/webbrowser-vergleich.zip>



Dieses Werk ist, exklusiv dem Cryptoparty-Logo, lizenziert unter einer
Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>