

Entwicklung der Onshape Tastaturbefehle-Webseite

Projektbericht von
Manfred Schaefer & KI-Assistent (ChatGPT)

Datum und Uhrzeit der Erstellung:
27. Juni 2024, 14:35 Uhr

Einleitung

Im Rahmen dieses Projekts wurde eine interaktive Webseite zur Darstellung und Suche von Onshape-Tastaturbefehlen entwickelt. Ziel war es, eine benutzerfreundliche, barrierefreie und leistungsfähige Lösung zu schaffen, die Anwendern das schnelle Finden von Befehlen erleichtert.

Projektziel

- Interaktive Webseite zur Darstellung von Onshape-Tastaturbefehlen
- Übersichtliche Kategorisierung (A–J)
- Leistungsfähige Such- und Filterfunktionen
- Barrierefreiheit und intuitive Bedienung
- Zusatzfeatures: Modifier-Buttons, Backspace, privater Bereich, Druckoptionen

Zusammenarbeit

- Enge Kooperation zwischen Entwickler (Manfred Schaefer) und KI-Assistent (ChatGPT)
- Anforderungsaufnahme und präzise Spezifikation
- Schnelle Code-Generierung und iterative Anpassung
- Regelmäßiges Testen und Feedback
- Mehrere Entwicklungszyklen für Stabilität und Usability

Technische Umsetzung

- Semantische HTML-Tabelle mit Kategorien
- Dynamische Filterung per Dropdown und Buttons
- Suchfeld mit Hervorhebung der Treffer
- Buttons für Modifier- und Pfeiltasten, Super-Auswahlfeld
- Barrierefreiheit: ARIA-Attribute, Tastaturfokus, Screenreader-Kompatibilität
- Privater Bereich, Klapptext, Overlays, Druckfunktionen

Herausforderungen

- Komplexe Suchlogik für Tastenkombinationen
- Performance bei vielen Einträgen
- Intuitive und barrierefreie UI-Gestaltung
- Iterative Entwicklung mit vielen Tests

- **Sicherstellung der Kompatibilität auf verschiedenen Geräten**

Zeit- und Aufwand

- **Gesamtzeit: mehrere Tage bis 2 Wochen (je nach Umfang)**
- **KI-Unterstützung reduziert Entwicklungszeit deutlich**
- **Geduld und sorgfältiges Testen sind entscheidend**
- **Iterative Verbesserungen für optimale Nutzererfahrung**

Ergebnis & Nutzen

- **Voll funktionsfähige, barrierefreie Webseite**
- **Schnelle und gezielte Suche von Tastaturbefehlen**
- **Verbesserte Produktivität und Lernunterstützung**
- **Flexibel nutzbar auf verschiedenen Geräten**
- **Modular und erweiterbar für zukünftige Features**

Ausblick

- **Erweiterte Such- und Filteroptionen**
- **Personalisierte Favoriten und Nutzerprofile**
- **Integration in Onshape-Workflows oder Browser-Extensions**
- **Community-Feedback und kontinuierliche Verbesserung**

Schlusswort

Die Zusammenarbeit mit dem KI-Assistent hat die Entwicklung erheblich beschleunigt und wertvolle Impulse geliefert. Allerdings liefert der Assistent den Code häufig nur teilweise oder in Fragmenten zurück, was für den Anwender zusätzlichen Aufwand bedeutet, um die Teile zusammenzufügen und zu testen. Trotz dieser Herausforderung ermöglicht die Kombination aus menschlicher Expertise und KI-Unterstützung eine effiziente und flexible Entwicklung komplexer Projekte.