JavaScript-Debugging mit VS Code und Edge

Effizientes Debugging von Code ist entscheidend, um Fehler zu finden und zu korrigieren. Visual Studio Code bietet eine nahtlose Debugging-Erfahrung für JavaScript, die sich mit Browsern wie Microsoft Edge erweitern lässt. Hier erfährst du, wie du JavaScript-Code mit VS Code und Edge debuggst und was es bei der Konfiguration der launch. j son-Datei zu beachten gilt. Auch Troubleshooting-Tipps sind enthalten.

Setup fürs Debugging

Folgende Schritte sind nötig, um das Debugging vorzubereiten:

- 1. Installiere Visual Studio Code.
- 2. Installiere Microsoft Edge.
- 3. Füge die Erweiterung "Debugger for Microsoft Edge" in VS Code hinzu.

Aufbau der launch.json

Die launch. json definiert Debug-Einstellungen und wird im JSON-Format verfasst. Neue launch. json-Dateien legst du über das Zahnrad-Symbol im Debug-Bereich von VS Code an. Wähle "Edge" aus, um eine entsprechende Vorlage zu erhalten.

- type: Legt den Debugger-Typ fest, hier pwa-msedge für Edge.
- request: launch startet eine neue Browser-Instanz, attach dockt an eine laufende Instanz an.
- name: Individuell wählbarer Name für die Konfiguration.
- url: Die URL, die im Browser geöffnet wird. (der Port muss dem des Live Servers Ports entsprechen)
- webRoot: Pfad zum Projektverzeichnis, \${workspaceFolder} verweist auf das geöffnete Projekt in VS Code.

Debugging-Workflow

- 1. Breakpoints setzen, indem du neben die Zeilennummern im Editor klickst.
- 2. Debug-Sitzung starten mit der gewählten Konfiguration und dem grünen Pfeil oder F5.

3. Im Edge-Browser mit der Anwendung interagieren. Stoppt der Code an einem Breakpoint, kannst du in VS Code Variablen prüfen und den Ablauf steuern.

Probleme und Lösungen

Debugger startet nicht

- URL in launch. json prüfen, muss mit dem laufenden Server übereinstimmen.
- Erweiterung "Debugger for Microsoft Edge" sollte aktiv sein.
- Port-Konflikte vermeiden, falls der in url angegebene Port schon belegt ist.

Breakpoints werden nicht erkannt

- Pfad in webRoot muss zum Verzeichnis der Dateien passen.
- Sourcemaps sollten korrekt generiert sein, falls ein Compiler oder Bundler im Spiel ist.
- Vermeide minimierte JavaScript-Dateien, die das Zuordnen von Breakpoints erschweren können.