Отладчик JavaScript (по ночам)

Предварительный просмотр

Майкрософт microsoft.com | 1 629 072 установки | ★★★★☆ (6) | Бесплатно

Расширение для отладки Node.js программы и Chrome.

Установка

Запустите VS Code Quick Open (Ctrl+P), вставьте следующую команду и нажмите enter.

```
ext install ms-vscode.js-debug-nightly
```

Копировать

Подробная информация

Обзор | История версий | Вопросы и ответы | Оценка и обзор

> **Это ежевечерняя версия этого расширения для предварительной обратной связи и тестирования. Это расширение лучше всего работает с инсайдерами VS Code**

vscode-js-debug

Это отладчик JavaScript на основе DAP. Он выполняет отладку Node.js Chrome, Edge, WebView2, расширений VS Code и многого другого. Это отладчик JavaScript по умолчанию в Visual Studio Code начиная с версии 1.46, и он постепенно внедряется в самой Visual Studio.

Расширение Nightly

Поставляемая версия VS Code включает версию js-debug на момент ее выпуска, однако вы можете установить нашу сборку nightly, чтобы получить последние исправления и функции. Ежевечерняя сборка выполняется в 17:00 по восточному времени каждый день, когда вносятся изменения (см. Конвейер). Чтобы получить сборку:

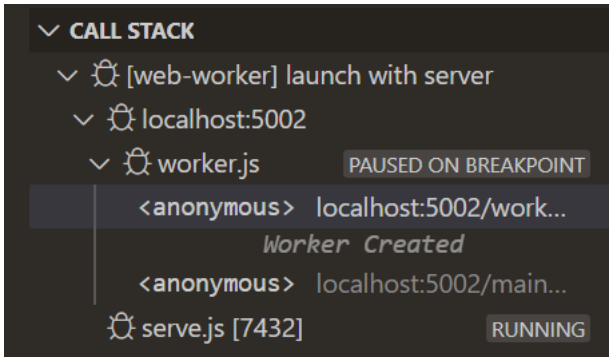
1. Откройте представление расширений (ctrl + shift + x) и выполните поиск `@builtin @id:ms-vscode.js-debug`
2. Щелкните правой кнопкой мыши на JavaScript Debugger расширении и Disable нем.
3. Найдите `@id:ms-vscode.js-debug-nightly` в представлении расширений.
4. Установите это расширение.

Что нового?

В js-debug мы стремимся обеспечить расширенную отладку современных приложений, не требующую настройки или минимальную. Вот несколько новых функций, которые предлагает js-debug:

Отлаживайте дочерний процесс и рабочих

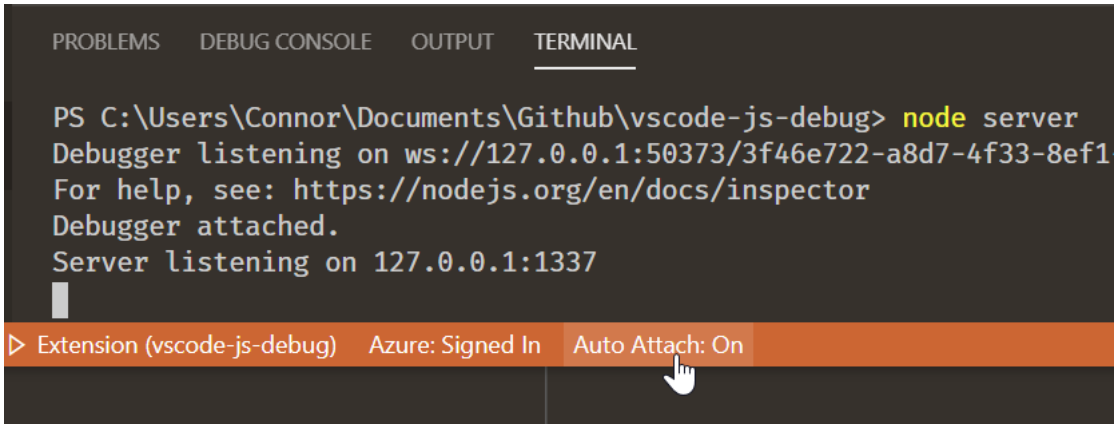
В приложении Node.js дочерние процессы будут отлажены автоматически. В браузерах также будут отлажены сервисные работники, веб-разработчики и фреймы iframes.



Во время отладки workers вы также можете пошагово выполнять postMessage() вызовы.

Отлаживать Node.js процессы в терминале

Вы можете отладить любой процесс Node.js вы запустите в терминале с нашим обновленным авто прикрепить. Если автоматического присоединения не далее, вы можете запустить команду Debug: Toggle Auto Attach , чтобы включить его. В следующий раз, когда вы будете запускать команду типа npm start, мы ее отладим.



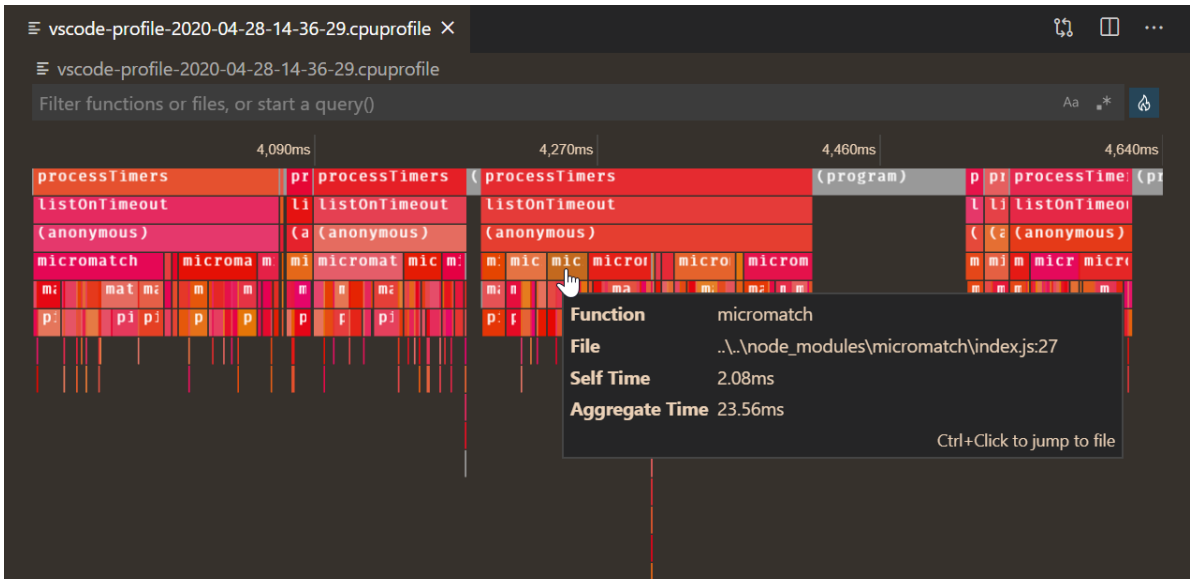
После включения вы можете включить автоматическое присоединение, нажав на Auto Attach: On/Off кнопку в строке состояния в нижней части экрана.

Вы также можете создать одноразовый терминал для отладки с помощью Debug: Create JavaScript Debug Terminal команды.

В предыдущем отладчике вам приходилось не забывать добавлять флаг --inspect при выполнении команды, и вы не могли достичь точек останова в начале программы, поскольку вложение было асинхронным.

Поддержка профилирования

Вы можете фиксировать и просматривать профили производительности изначально в VS Code, нажав на кнопку ⚪ в представлении стека вызовов или с помощью Debug: Take Performance Profile команды. Информация профиля, собираемая с помощью VS Code, зависит от исходной карты.



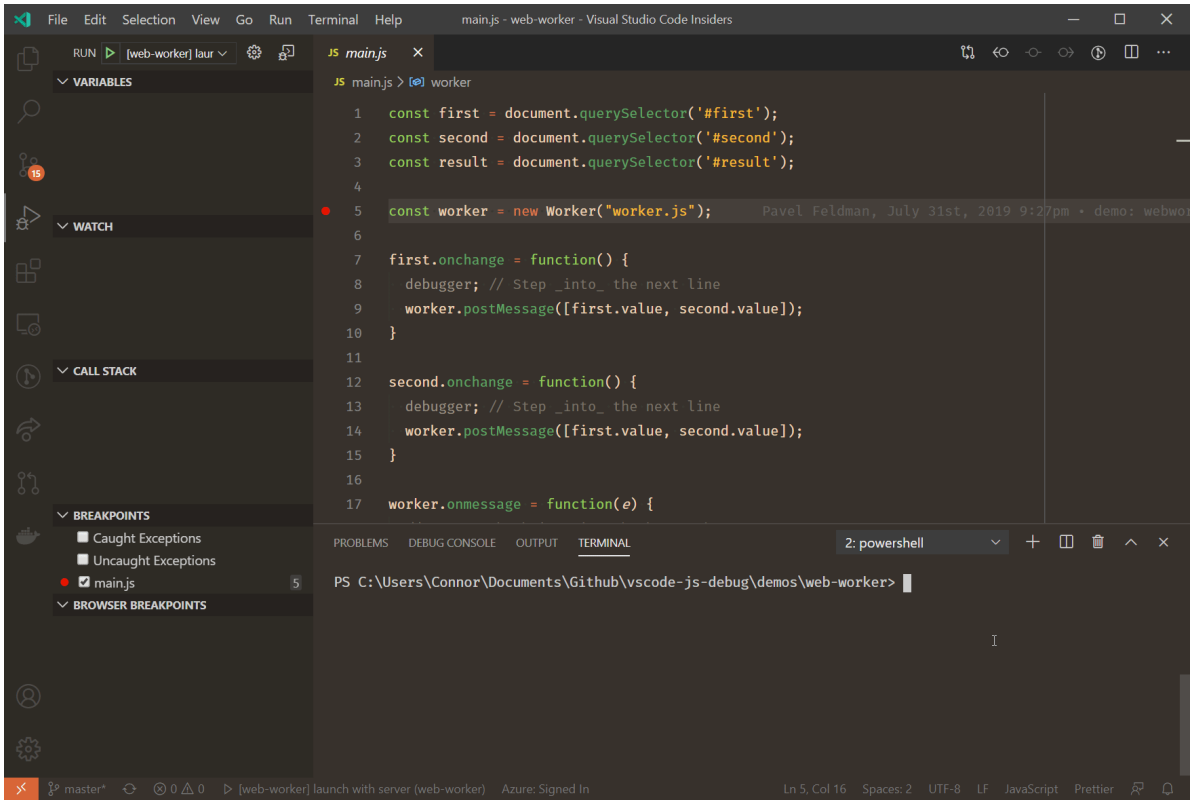
Простая отладка скрипта npm

Вы можете выполнять отладку сценариев npm, щелкнув по коду, показанному в файле package.json, или выполнив команду Debug: Debug NPM Script/

Вы можете настроить, где и будет ли отображаться code lens, в debug.javascript.codelens.npmScripts настройках.

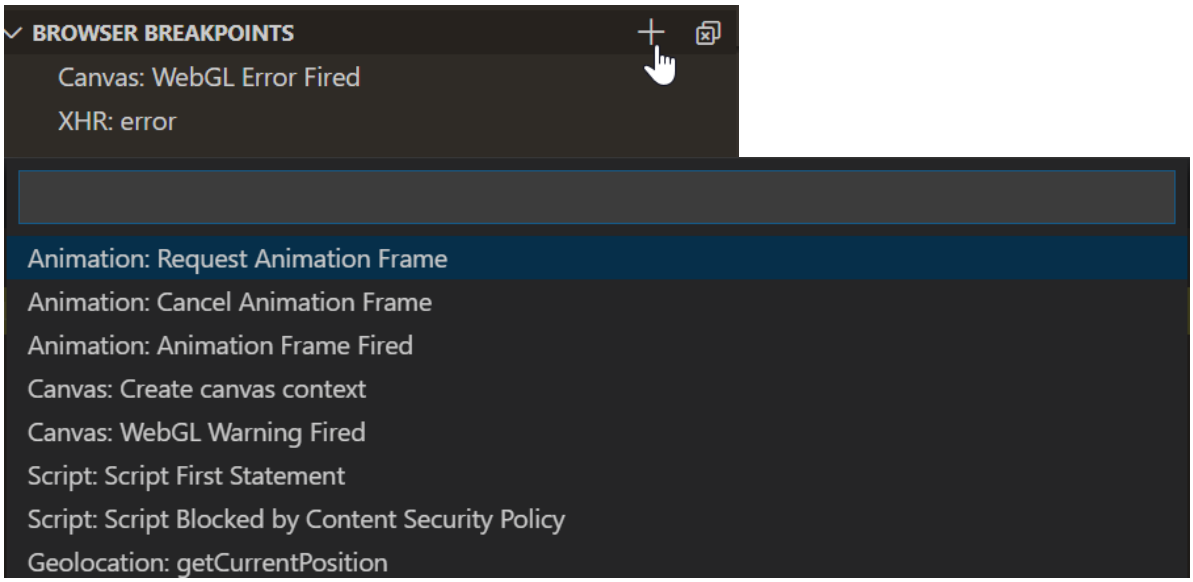
Автоматическая отладка браузера

По умолчанию любые ссылки, по которым вы переходите через терминал отладки JavaScript (Debug: Create JavaScript Debug Terminal команда), будут открываться в режиме отладки. При желании вы можете включить это для всех терминалов или отключить, установив debug.javascript.debugByLinkOptions значение always или off соответственно.



Точки останова инструментария

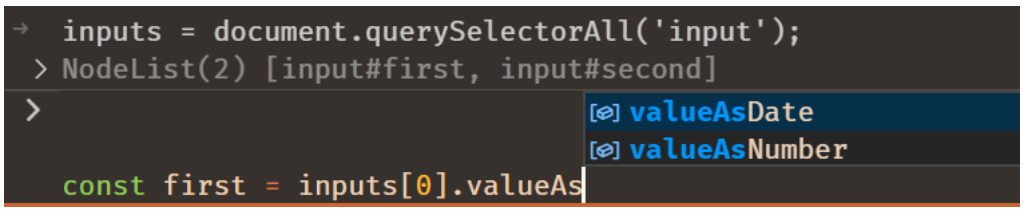
При отладке веб-приложений вы можете настроить точки останова инструментария из VS Code в представлении "Точки останова прослушивателя событий".



Улучшенное автозаполнение в консоли отладки

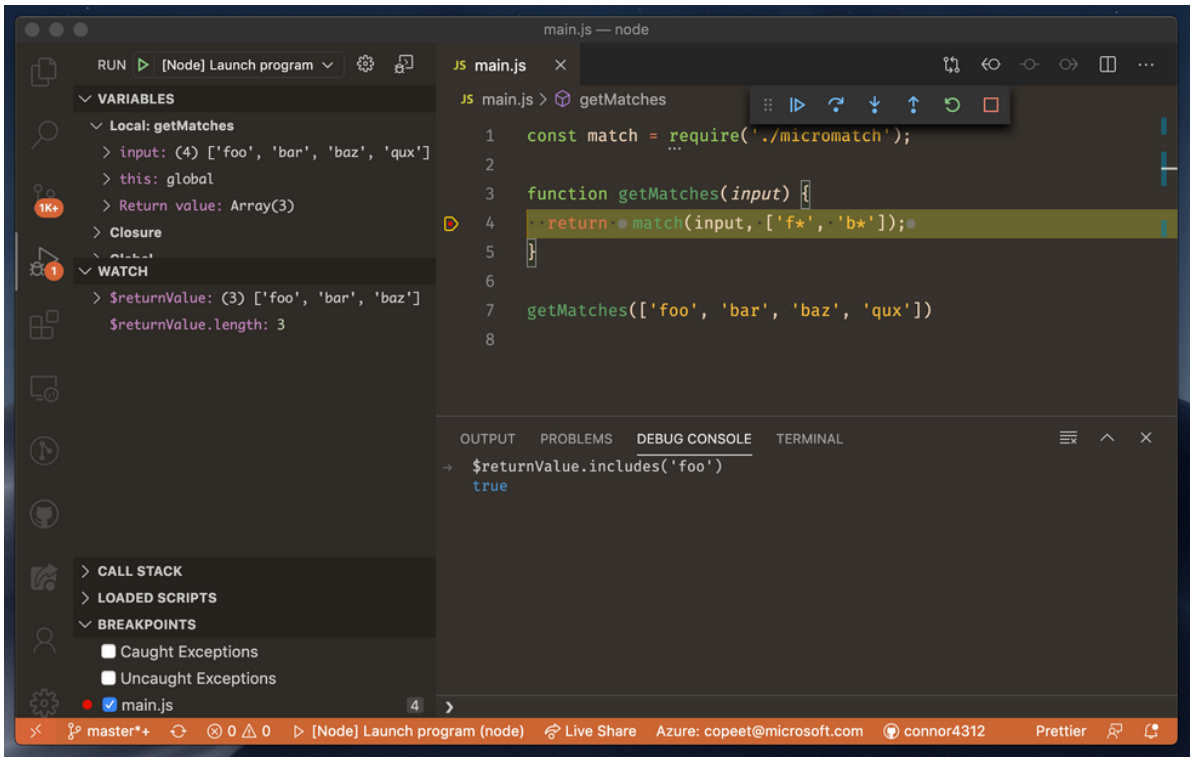
Значительно улучшено автозаполнение в консоли отладки. Вы можете ожидать лучших предложений для более сложных выражений, чем те, с которыми раньше справлялся VS

Code.



Перехват возвращаемого значения

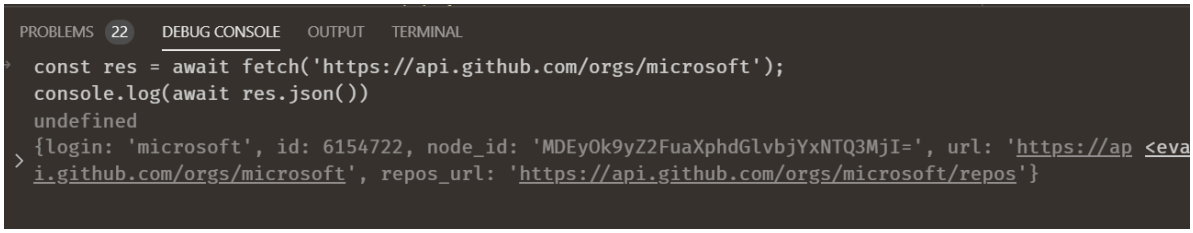
В инструкции return функции вы можете использовать, проверять и изменять $returnValue.



Обратите внимание, что вы можете использовать и изменять свойства $returnValue, но не назначать его - фактически это const переменная.

Отладчик верхнего уровня await

Вы можете использовать await на верхнем уровне в консоли отладки.



Однако, как и в Chrome devtools, если вы используете await while paused на точке останова, вы получите только ожидающий ответ Promise. Это связано с тем, что цикл событий JavaScript приостанавливается при достижении точки останова.

Pretty-печать уменьшенных исходных текстов

Отладчик теперь может печатать файлы, что особенно полезно при работе с уменьшенными исходными текстами. Он будет отображать приглашение, когда вы заходите в файл, который выглядит уменьшенным, или открываете его, и вы также можете запустить pretty printing вручную с помощью Debug: Pretty print for debugging команды.

Нажмите, чтобы просмотреть gif

Вы можете отключить подсказку с предложением, выбрав "Никогда" или изменив параметр debug.javascript.suggestPrettyPrinting на false.

Поддержка Microsoft Edge и WebView2

Мы поддерживаем запуск нового браузера Microsoft Edge с помощью pwa-msedge типа debug. Он поддерживает все те же параметры конфигурации, что и chrome.

С ним поставляется поддержка элемента управления WebView2 в настольных приложениях Windows. Ознакомьтесь с нашей демонстрацией webview, чтобы узнать, как это настроить.

Улучшенная исходная карта и поведение точки останова

Js-debug имеет переписанный набор функций обработки исходной карты и логики разрешения точек останова. Это приводит к более надежному поведению точек останова в большем количестве случаев. Например:

- Мы гарантированно устанавливаем точки останова перед их достижением там, где ранее были сценарии, в которых этого не происходило.
- Мы можем обрабатывать исходные тексты, представленные в нескольких скомпилированных файлах. Это обычное дело при работе с разделенными пакетами в веб-приложениях.
- Теперь мы поддерживаем перенос на месте (например, ts-node и @babel/register).

Копирование значений в представлении стека вызовов

В VS Code уже давно есть действие для "Копирования значения" из представления переменных. Однако ранее оно было усечено для объектов или длинных значений.

Изменения в VS Code и js-debug позволяют нам копировать полные выражения в формате JSON без потерь.

Другие мелочи

js-debug - это чистая версия отладчика JavaScript, поэтому в нем содержится большое количество мелких улучшений. Вот еще несколько, которые недостойны отдельной рубрики:

- Теперь улучшен вывод данных в консоль. Улучшена поддержка Promises, ArrayViews / ArrayBuffers и других сложных структур данных.
- Точки останова Logpoint теперь поддерживают сложные выражения и инструкции. Выдаваемые ошибки будут распечатываться, а не проглатываться молча.
- Теперь вы можете указать частичные версии в поле Node.js `runtimeVersion`. Ранее вам нужно было указать полную версию, например `12.3.4`. Теперь вы можете указать, `12` и мы будем использовать самый последний, `12.*` установленный в системе.
- Теперь поддерживаются исходные карты при подключении с помощью команды `Attach to Node.js Process`.
- Было внесено несколько улучшений для повышения производительности и улучшения "готового" поведения в монокомпонентных и состоящих из нескольких частей приложениях.
- Теперь поддерживается `console.group()` набор API.
- Вы можете использовать `stable`, `canary` или `dev` как `runtimeExecutables` при запуске браузеров. Мы сделаем все возможное, чтобы найти и использовать указанную версию на вашем компьютере.
- Теперь вы можете настроить параметр Node.js `program` для файлов с другими расширениями или без них без обходных путей.
- Теперь поддерживаются запросы на перезапуск фрейма.
- Теперь доступны API командной строки, такие как `inspect()` и `copy()`.

Опции

Посмотреть OPTIONS.md

Категории

Отладчики

Теги

chrome | отладчик | отладчики | javascript | привязки клавиш | узел | pwa | wat | Текстовый формат WebAssembly

Работает с

Универсальный

Ресурсы

Проблемы

Репозиторий

Домашняя страница

Лицензия

Скачать расширение

Подробная информация о проекте

Microsoft/vscode-pwa

Последний коммит: 15 часов назад

2 запроса на извлечение

67 Открытых проблем

Подробная информация

Версия	2023.12.1117
Выпущен на	13.11.2019, 11:47:26
Последнее обновление	12.12.2023, 08:14:47
Издатель	Майкрософт
Уникальный идентификатор	ms-vscode.js-отладка-по ночам
Сообщить	Сообщить о проблеме