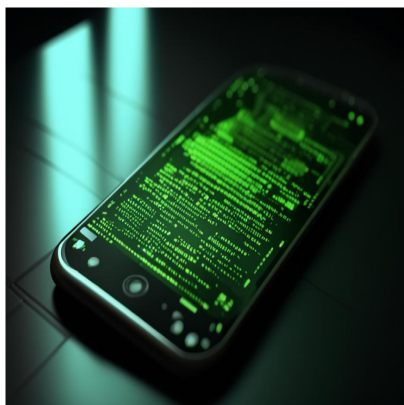




23 лучших расширения VS Code для разработчиков

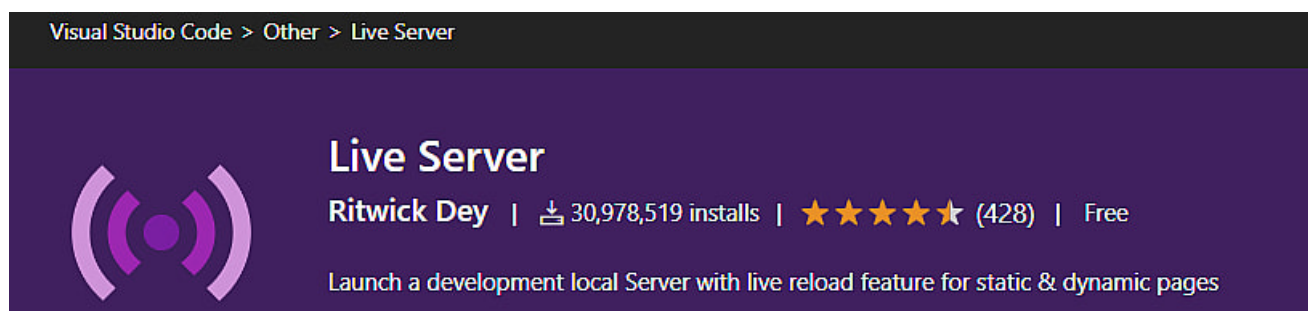
Описание

Visual Studio Code и Visual Studio Extensions, или VS Code, – один из самых популярных редакторов исходного кода, используемых разработчиками. VS Code – это бесплатный редактор кода с открытым исходным кодом, разработанный и поддерживаемый компанией Microsoft. Этот редактор кода обладает широкими возможностями, такими как интеграция с системой контроля версий, завершение кода и подсветка синтаксиса. Кроме того, это кроссплатформенный редактор кода, поскольку он доступен для Windows, macOS и Linux. Чтобы повысить производительность проекта по разработке программного обеспечения, вы можете использовать некоторые из лучших расширений VS Code, упомянутых в этой статье. Когда вы начинаете редактировать исходные коды программ или веб-страниц в Visual Studio Code, вы получаете фантастические возможности из коробки. Однако, будучи разработчиком, вы всегда можете потребовать больше функциональных возможностей в этом редакторе кода практически интегрированной среды разработки (IDE). VS Code Marketplace должен стать вашим основным местом для поиска всевозможных расширений VS IDE. Продолжайте читать эту статью, чтобы узнать о лучших расширениях VS IDE, которые вы можете использовать в своих проектах по разработке веб-приложений или приложений для Windows. В конце я рассказал о том, что такое расширения Visual Studio, чем они так популярны и как их используют. Теперь давайте рассмотрим некоторые из лучших редакторов кода VS.

Лучшие расширения кода Visual Studio в 2024 году

Live Server

Live Server – одно из самых используемых расширений VS Code, имеющее более 30,9 миллионов загрузок на рынке. Исходя из названия, Live Server создает локальный сервер на вашей машине и позволяет вам видеть изменения в коде по мере написания.



Вместо того чтобы обновлять браузер каждый раз, когда вы редактируете код, Live Server автоматизирует этот процесс, позволяя вам видеть изменения в режиме реального времени.

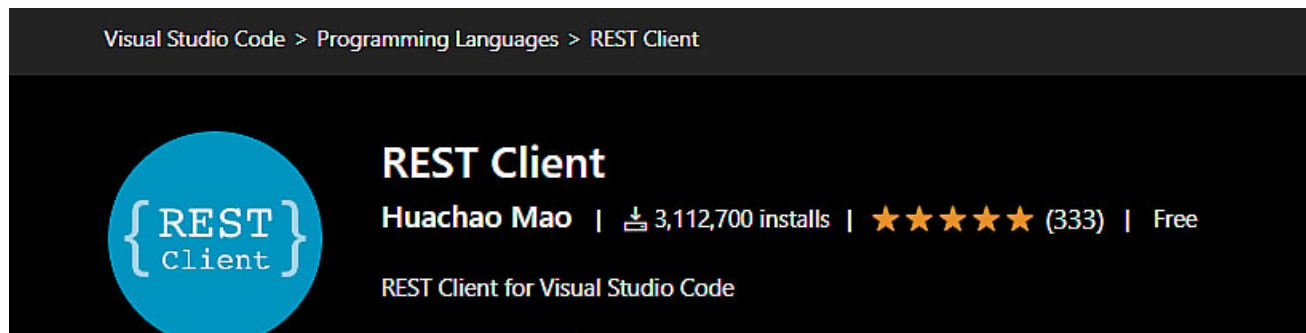
Основные характеристики

- **Кроссбраузерное тестирование:** Вы можете использовать LiveServer в Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari и Microsoft Edge.
- **Выборочное отслеживание изменений:** Вы можете выбрать файлы, которые будут отслеживаться на LiveServer
- **Может использоваться с любой технологией, обслуживаемой по HTTP:** вы можете использовать LiveServer с HTML, CSS, JavaScript и JavaScript-фреймворками, такими как Angular, Vue и React.

Вы можете установить расширение, найдя его на торговой площадке и набрав live server. Однако существует несколько расширений с одинаковым названием, и лучше всего выбрать то, которое имеет высокий рейтинг и количество скачиваний.

REST-клиент

Это расширение VS Code позволяет разработчикам программного обеспечения отправлять HTTP-запросы и получать ответные сообщения в редакторе кода. Самое известное на рынке расширение REST Client имеет более 3,1 миллиона загрузок.



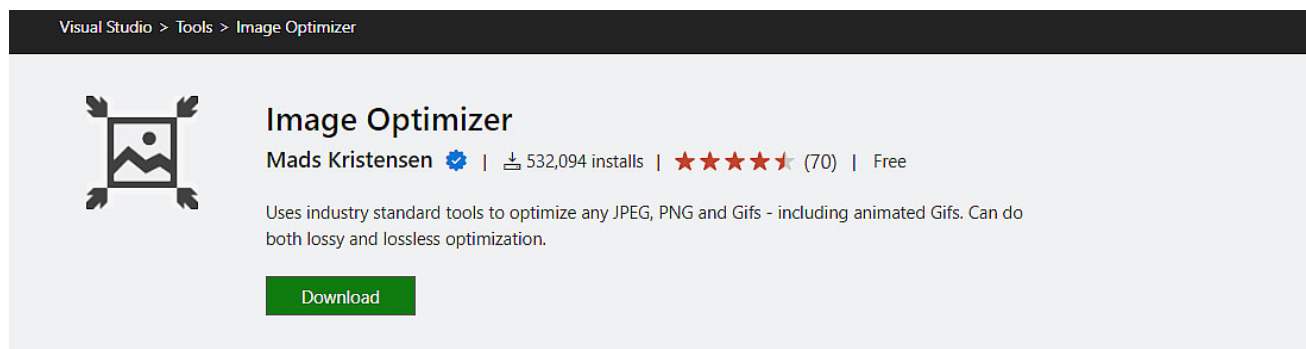
Основные характеристики

- **Разнообразная поддержка аутентификации:** REST-клиент поддерживает Digest Auth, Basic Auth, Azure Active Directory, клиентские сертификаты SSL и AWS Signature v4.
- **Поддерживает МНОЖЕСТВО запросов к одному файлу:** Вы можете использовать разделитель ### для составления различных HTTP-запросов на один и тот же файл.
- **Запоминание файлов cookie:** REST-клиент хранит файлы cookie, что облегчает выполнение последующих запросов.
- **Поддержка системных переменных:** Это расширение позволяет разработчикам использовать переменные в URL, заголовках и теле.

REST Client не зависит от языка, поэтому разработчики могут использовать его с любым языком, поддерживающим HTTP-запросы.

Image Optimizer

Визуальные элементы, такие как изображения, делают сайт более презентабельным. Image Optimizer содержит различные инструменты, которые разработчики могут использовать для оптимизации JPEG, PNG и GIF.



Это расширение позволяет выполнять сжатие как без потерь (сжатие изображения без потери информации), так и с потерями (сжатое изображение теряет часть исходных данных).

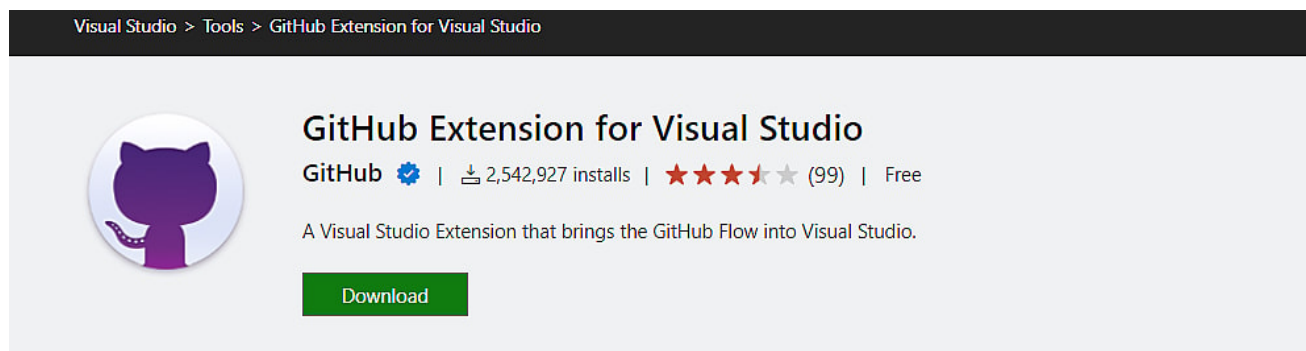
Основные характеристики

- **Пакетная оптимизация изображений:** Вы можете вручную выбрать изображения для пакетной оптимизации или выбрать всю папку.
- **Настраиваемые параметры:** Оптимизатор изображений позволяет определять степень сжатия изображений.
- **Предлагает предварительный просмотр изображений:** Вы можете предварительно просмотреть все изображения, прежде чем принять изменения.
- **Интегрируется с процессом сборки:** Вы можете интегрировать это расширение с процессом сборки и оптимизировать все изображения перед их переносом в производство.

Image Optimizer можно использовать в любом проекте с изображениями, и он не зависит от языка.

Расширение GitHub

GitHub – наиболее используемая платформа для хранения, управления, отслеживания и совместной работы с кодом. Расширение GitHub позволяет разработчикам отслеживать изменения, управлять кодом и сотрудничать с другими.



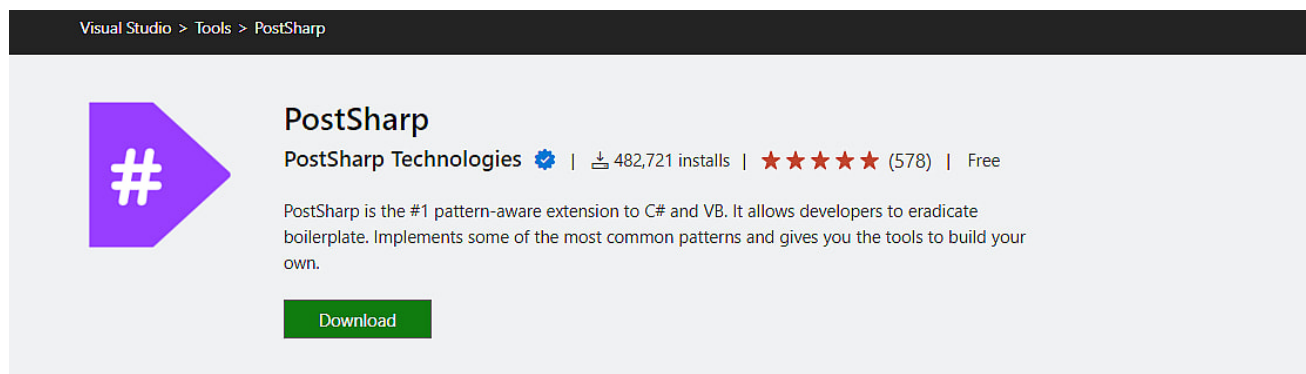
Основные характеристики

- **Простое подключение к GitHub:** В разделе Team Explorer есть кнопка, позволяющая подключиться к GitHub. Расширение также поддерживает двухфакторную аутентификацию (2FA).
- **GitHub Explorer:** С помощью этого дерева вы можете управлять и перемещаться по всем репозиториям на GitHub.
- **Управление запросами на доработку:** Разработчики могут просматривать, создавать и управлять запросами на поставку с помощью этого расширения.
- **Обзор кода:** С помощью этого расширения можно просматривать историю кода, комментировать изменения и сравнивать различные версии файлов.
- **Управление проблемами:** Разработчики могут просматривать и управлять проблемами с помощью расширения GitHub.

Расширение GitHub для Visual Studio доступно только для Visual Studio 15 и выше.

PostSharp

PostSharp – это расширение, которое позволяет разработчикам писать более короткий и чистый код. Наиболее распространенные функции расширения . Готовые шаблоны NET позволяют автоматизировать собственные шаблоны.



Основные характеристики

- **Аспектно-ориентированное программирование:** Это расширение использует API System.Reflection, чтобы помочь вам проверить ваш код во время сборки.
- **Логирование в PostSharp:** PostSharp позволяет разработчикам добавлять в свои приложения обширные и настраиваемые журналы.
- **PostSharp Caching:** интегрируется с Redis и MemoryCache, что позволяет разработчикам добавлять кэширование в существующие методы.
- **PostSharp Threading:** Это расширение позволяет разработчикам решать вопросы многопоточности на нужных уровнях абстракции. Таким образом, разработчики могут обнаруживать и диагностировать тупиковые ситуации и снижать сложность, вызванную многопоточностью.

PostSharp – это коммерческий продукт с бесплатной версией, PostSharp Essentials.

Визуальный помощник

Visual Assist – это инструмент для повышения производительности труда с различными функциями, которые помогают в генерации кода, навигации, рефакторинге и помощи в кодировании. Расширение было разработано для языков C/C++ и C#, но также в некоторой степени поддерживает Python, JavaScript и VB.

Visual Studio > Tools > Visual Assist



Visual Assist

Whole Tomato Software | 1,403,435 installs | ★★★★★ (483) | Free Trial

Productivity tool for C/C++ and C# that improves IDE features related to navigation, refactoring, code generation, and coding assistance along with specific tooling for UE4.

Основные характеристики

- **Генерация кода:** Для генерации кода можно использовать такие команды, как Create from Usage, Implement Interface/ Virtual Methods и Add Missing Case Statements.
- **Рефакторинг кода:** Такие команды, как Rename, Change Signature, Encapsulate Field и Introduce Variable, позволяют разработчикам рефакторить свой код.
- **Удобная навигация:** Используйте такие команды, как Open File in Solution и Find Symbol in Solution для перехода к файлам в проекте.

Visual Assist – это платный инструмент с 30-дневной бесплатной пробной версией. После истечения пробного периода некоторые функции будут отключены, пока вы не приобретете лицензию, стоимость которой составляет от 249 долларов за пользователя.

CodeMaid

CodeMaid – это расширение, которое очищает и упрощает процесс написания кода. Оно поддерживает множество языков, таких как JavaScript, HTML, CSS, TypeScript, PHP, C, C++, C# и JSON.

Visual Studio > Tools > CodeMaid



CodeMaid

Steve Cadwallader | 1,964,964 installs | ★★★★★ (401) | Free

CodeMaid is an open source Visual Studio extension to cleanup and simplify our C#, C++, F#, VB, PHP, PowerShell, R, JSON, XAML, XML, ASP, HTML, CSS, LESS, SCSS, JavaScript and TypeScript coding.

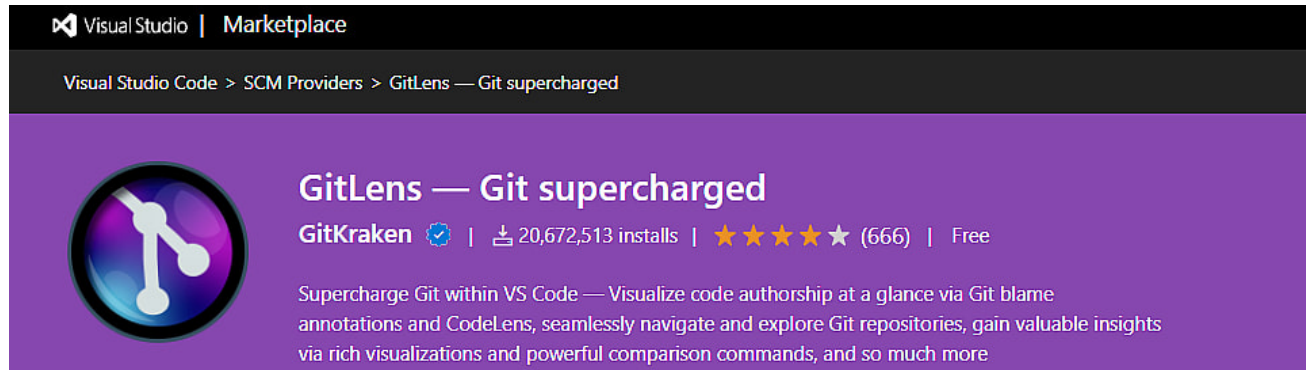
Основные характеристики

- **Очистка кода:** CodeMaid помогает очистить код от нежелательных пробелов и удалить ненужные строки кода с помощью операторов.
- **Реорганизация кода:** Это расширение позволяет реорганизовать код в соответствии с вашими предпочтениями или стандартом StyleCop от Microsoft.
- **Копание в коде:** Это расширение обеспечивает древовидное представление иерархии для упрощения визуализации и навигации по коду.
- **Форматирование комментариев:** Этот инструмент позволяет разработчикам форматировать комментарии к коду, чтобы их было удобно читать.

CodeMaid имеет открытый исходный код и, на момент написания статьи, поддерживает VS2019 и VS2022.

GitLens

GitLens – это расширение, которое помогает лучше понять код. С его помощью вы можете узнать, когда и почему была изменена та или иная строка или блок кода.



Основные характеристики

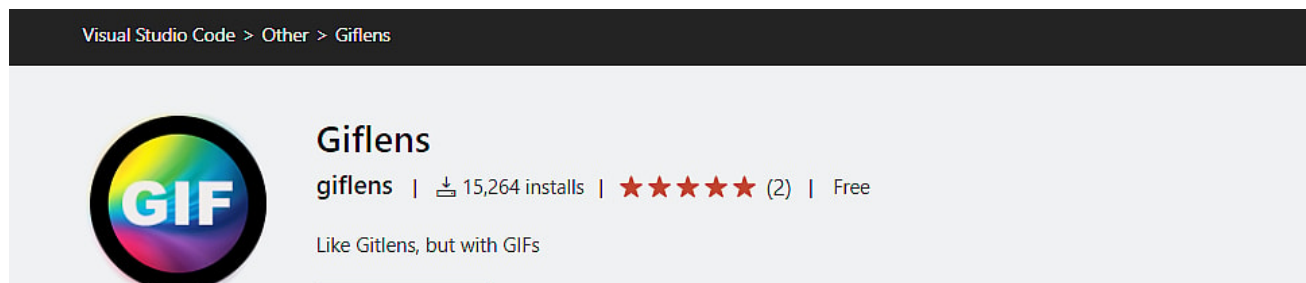
- **Исчерпывающая история кода:** GitLens подробно рассказывает о том, как развивался код.
- **Поставляется с Code Lens:** этот инструмент добавляет в код такую информацию, как состояние тестов, символы и ссылки, чтобы сделать его читаемым и управляемым.
- **Имеет аннотации вины:** С помощью аннотаций вины GitLens вы можете узнать, кто последний сделал коммит и изменил кодовую базу.

- **Навигация по репозиториям:** Вы можете перемещаться по репозиториям и переключаться между ветками из редактора кода.

GitLens – это бесплатное программное обеспечение, хотя некоторые функции доступны только при покупке лицензии. Это расширение может поддерживать любой Git-репозиторий, независимо от используемого языка программирования.

Giflens

Giflens – это расширение, которое позволяет пользователям визуализировать, легко исследовать и перемещаться по хранилищам GIF. Пользователи могут визуализировать теги GIFLENS с помощью наведения курсора.



Основные характеристики

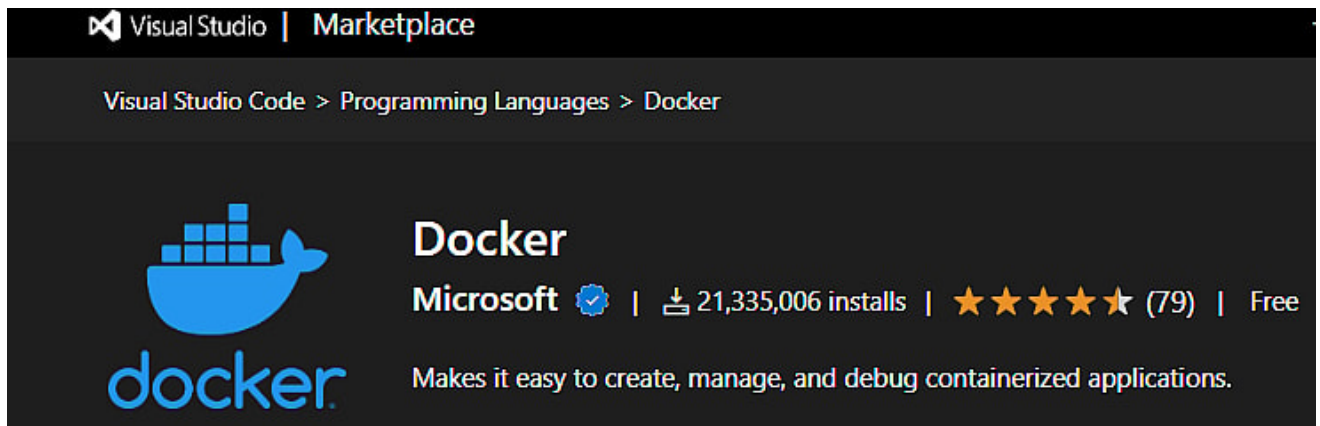
- **Предварительный просмотр GIF:** Вам не нужно открывать другую программу, так как Giflens позволяет просматривать GIF-файлы из VS Code.
- **Управление скоростью:** Вы можете настроить скорость воспроизведения GIF-файлов в редакторе кода.
- **Поддержка нескольких GIF:** Вы можете сравнивать различные GIF-файлы, поскольку это расширение позволяет открывать различные GIF-файлы одновременно.

Giflens – это бесплатное расширение, которое можно использовать с любым кодовым файлом с анимированными GIF-файлами.

Docker

Docker – это расширение VS Code, которое упрощает создание, управление и развертывание контейнерных приложений. Расширение обладает удивительными возможностями, которые позволяют инженерам работать с контейнерами, образами

и реестрами Docker из редактора кода.



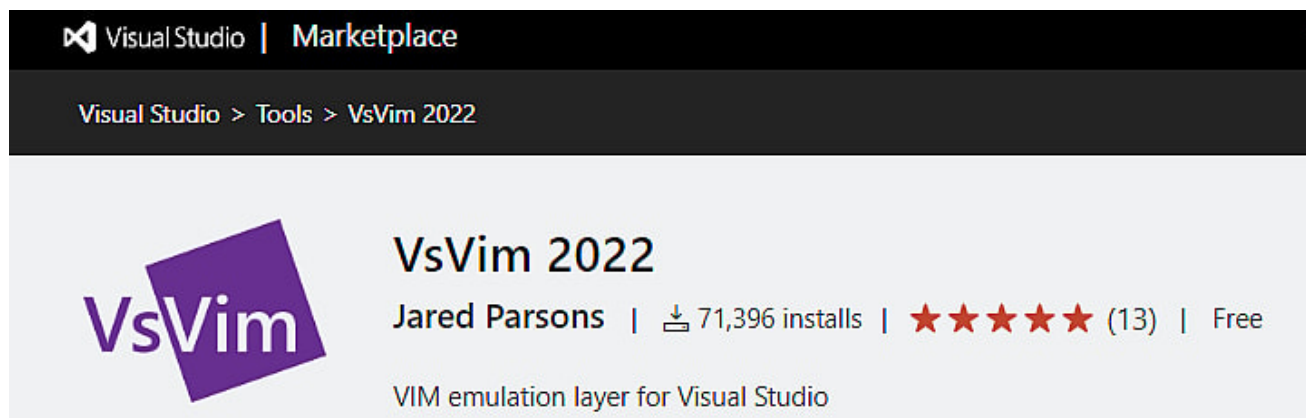
Основные характеристики

- **Позволяет редактировать файлы Docker:** При редактировании файлов Docker и файлов `docker-compose.yml` вы можете воспользоваться преимуществами IntelliSense благодаря синтаксической помощи и завершению кода.
- **Проводник Docker:** С помощью этого расширения можно управлять и просматривать все активы Docker, такие как тома, сети, контейнеры, образы и реестры контейнеров.
- **Мощные команды Docker:** Вы можете управлять сетями, томами, образами, реестрами образов и Docker Compose прямо из палитры команд.
- **Docker Compose:** языковая служба Compose предлагает завершение вкладок и IntelliSense при работе с файлами `docker-compose.yml`.

Docker является бесплатным и с открытым исходным кодом. Расширение Docker подходит для веб-разработки и серверных приложений и подходит для большинства языков программирования.

VsVim

VsVim – это расширение, ориентированное на пользователей с опытом работы с Vim, поскольку оно добавляет эмуляцию Vim в VS Code (Vim – это текстовый редактор командной строки, который довольно популярен среди системных администраторов и инженеров-программистов).



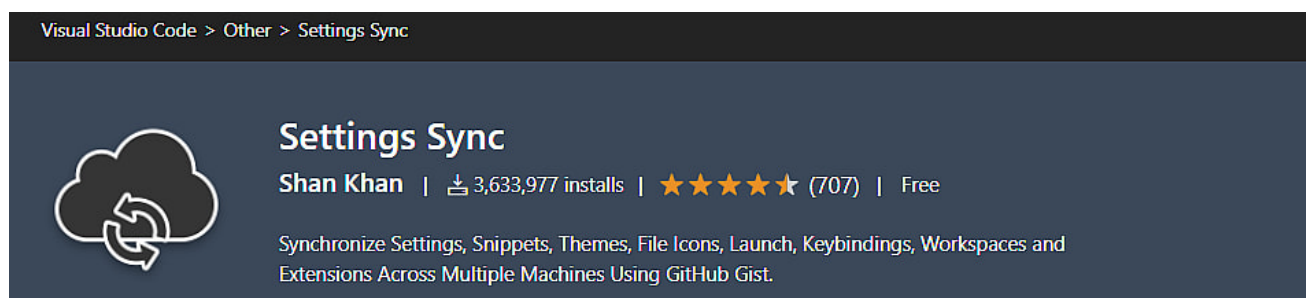
Основные характеристики

- **Эмуляция Vim:** Разработчики могут выполнять свои любимые команды Vim в VS Code с помощью этого расширения.
- **Несколько курсоров:** С помощью этой функции вы можете выполнять одно и то же редактирование в разных местах/файлах.
- **Очень хорошо настраивается:** Разработчики могут отключать определенные команды Vim с помощью этого расширения.
- **Поддерживает визуальный режим:** Разработчики могут работать с текстом и выделять его аналогично Vim.

VsVim бесплатен, не зависит от языка и предназначен для работы с различными файлами VS Code.

Синхронизация настроек

Settings Sync – это расширение, которое позволяет пользователям синхронизировать настройки, расширения, темы, рабочие пространства, сниппеты и привязки клавиш на разных машинах с помощью GitHub Gist.



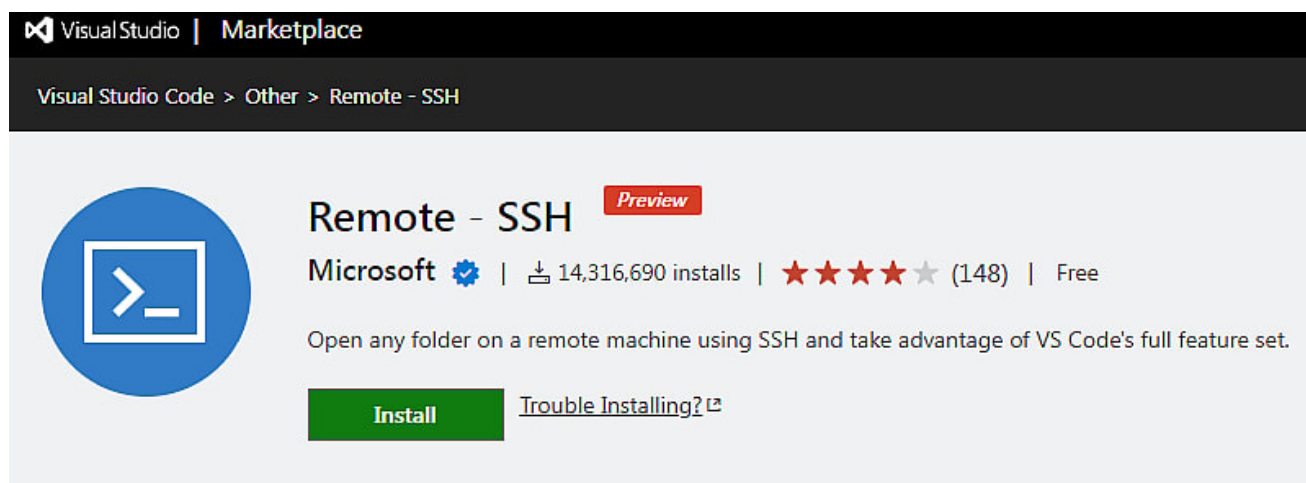
Основные характеристики

- **Предлагает облачное хранилище:** Вы можете хранить все свои настройки и синхронизации в облаке и извлекать их, когда возникнет необходимость.
- **Автоматическая синхронизация:** Изменения передаются на разные машины автоматически.
- **Интегрируется с GitHub:** Вы можете хранить все свои настройки в публичном или частном репозитории на GitHub.

SettingSync бесплатен и поддерживает файлы, созданные на разных языках.

Удаленный - SSH

Remote - SSH-дополнение для VS Code позволяет использовать любой удаленный компьютер с SSH-сервером в качестве IDE. Это значительно облегчит поиск и устранение неисправностей и разработку в различных ситуациях.



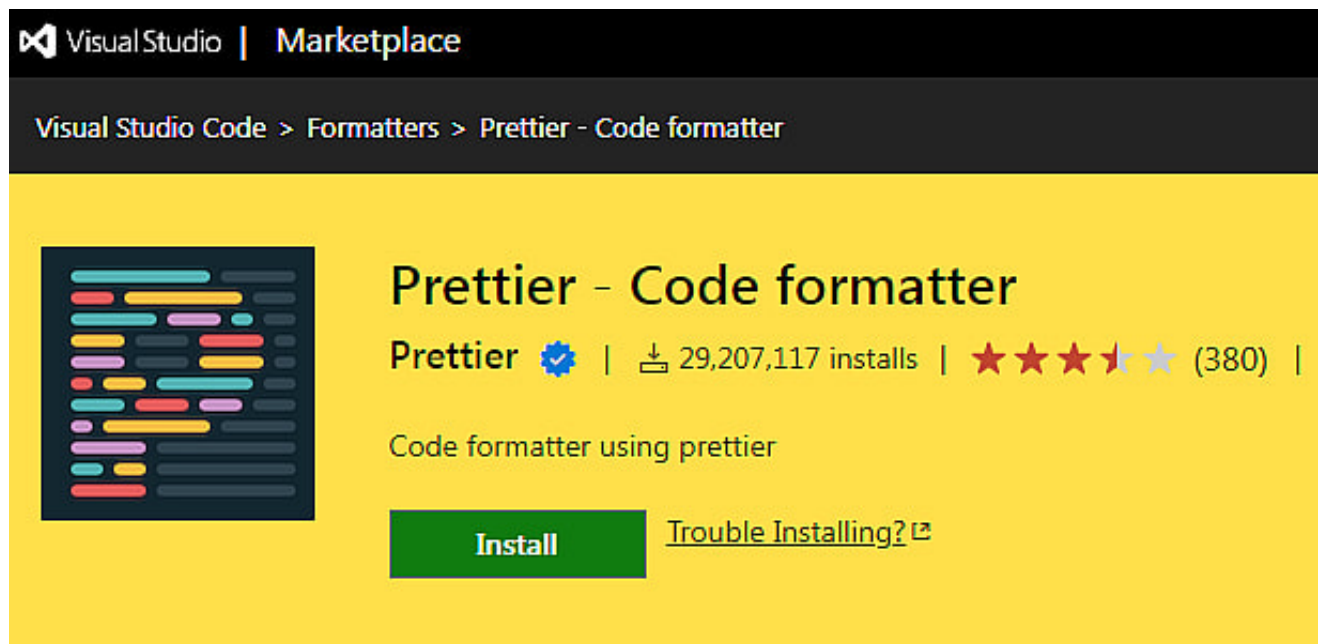
Основные характеристики

- Разрабатывайте приложения и программное обеспечение на сложной удаленной рабочей станции, получая доступ к ней со своего локального компьютера.
- Мгновенно переключайтесь между различными средами разработки, не влияя на производительность локального компьютера.
- Совместная работа над существующей IDE с нескольких удаленных машин.

Самое приятное, что вам не нужно разворачивать исходный код на локальной рабочей станции. Дополнение запускает команды и другие расширения VS IDE непосредственно на удаленном компьютере.

Красивее

Если вы хотите внедрить единое руководство по стилю для всех проектов разработки в вашей команде, вам стоит попробовать надстройку Prettier для VS Code.



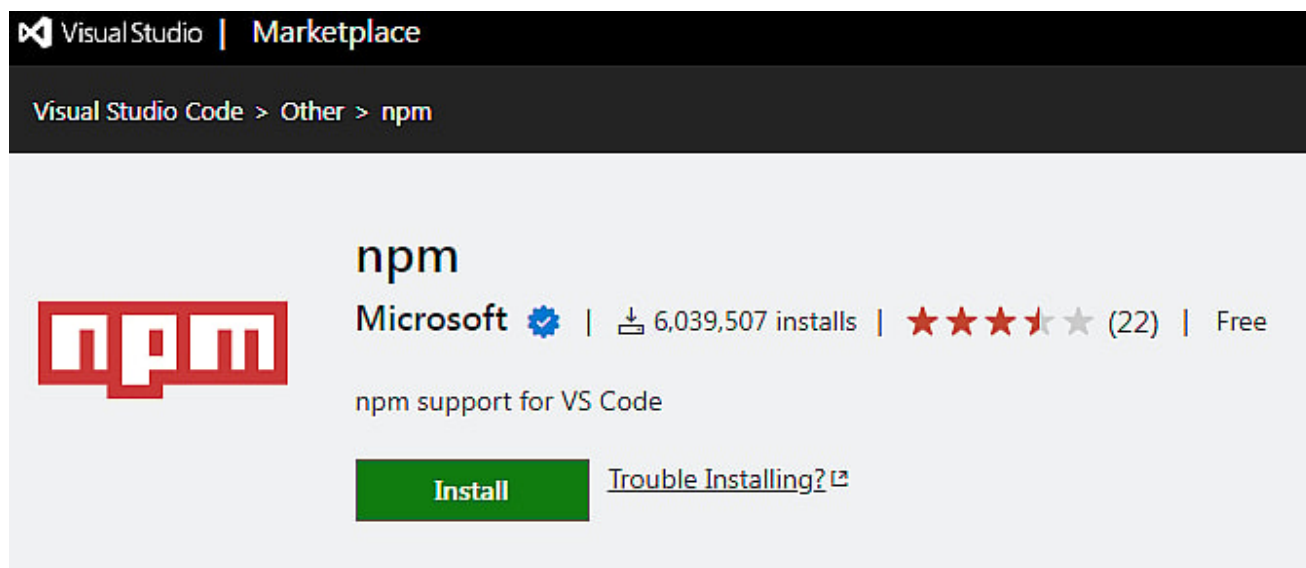
Основные характеристики

- Расширение форматирования кода с учетом мнения
- Интегрируется со многими редакторами кода
- Обсуждение стилей становится бесполезным, когда вы используете этот инструмент
- Это экономит ваши силы и время

Иногда вам, как разработчику, приходится работать с непоследовательной кодовой базой. Вы можете легко очистить и переформатировать существующую кодовую базу с помощью этого расширения VS Code.

npm

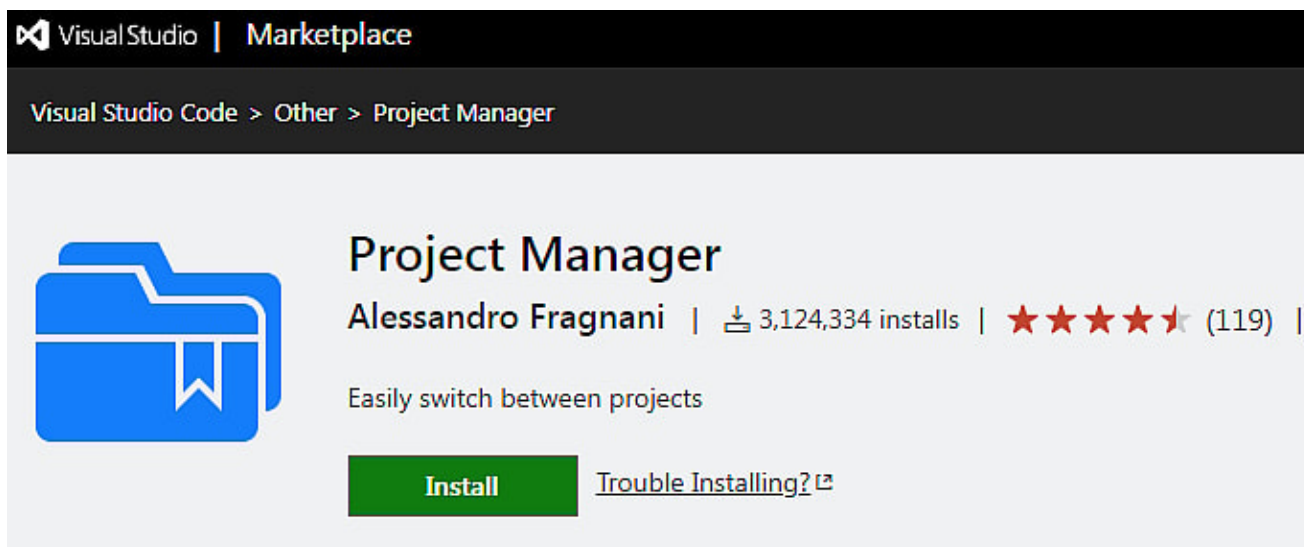
Если вы работаете над проектами JavaScript, вы должны попробовать npm в качестве менеджера пакетов. Теперь, когда вам нужно перенести свою работу в редактор VS Code, вы можете это сделать, потому что расширение npm позволяет вам пользоваться поддержкой npm в редакторе VS Code, как и в других IDE.



Это разработанное Microsoft расширение VS Code, которое было установлено более 5 миллионов раз.

Руководитель проекта

Если вы являетесь руководителем проектов по разработке программного обеспечения и контролируете несколько DevOps-проектов на VS Code, вам стоит попробовать Project Manager. Этот инструмент позволяет получить доступ ко всем проектам с одного компьютера, независимо от того, где эти проекты находятся.



Предусмотрено определение проектов, чтобы вы могли легко их организовать.

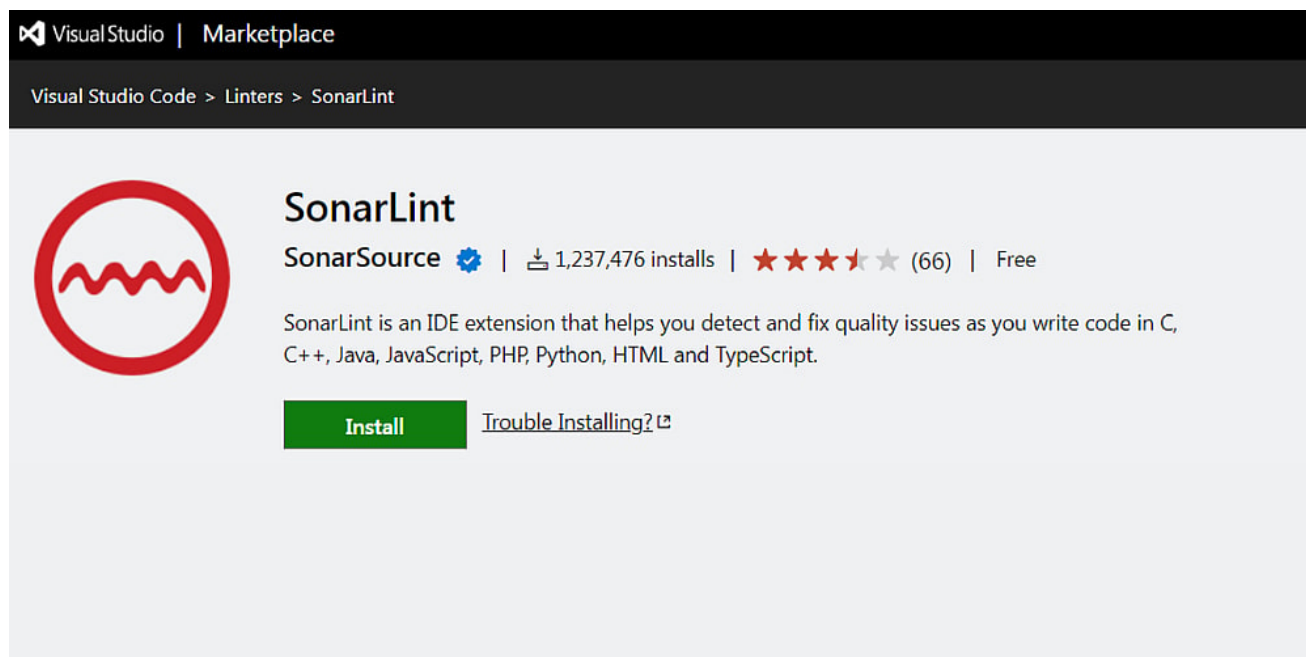
Основные характеристики

- Сохраняйте папки или рабочие пространства как проекты
- Пометьте свои проекты, чтобы улучшить их организацию
- Откройте все проекты в новом или том же окне
- Легко определить переименованные или удаленные проекты

Кроме того, расширение было установлено более 2 миллионов раз.

SonarLint

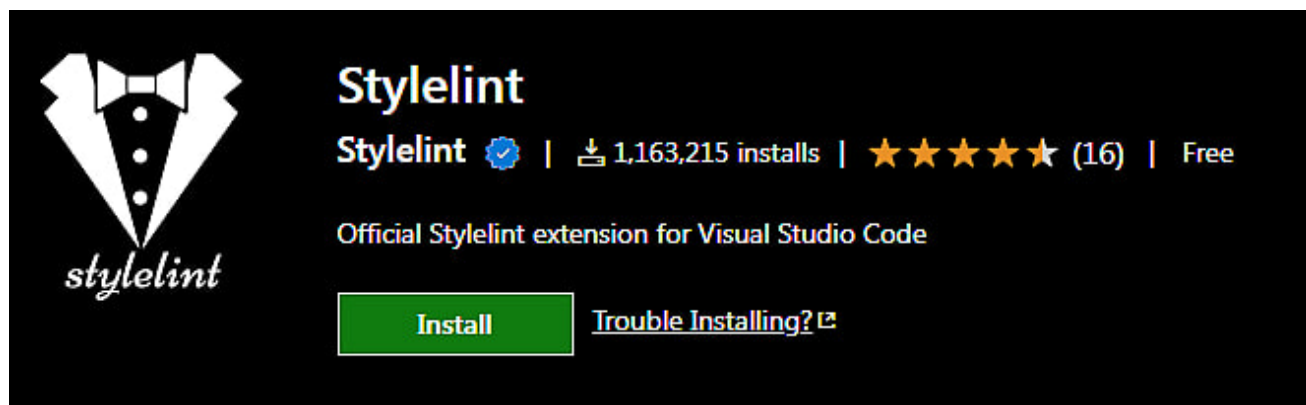
SonarLint – это расширение Visual Studio с открытым исходным кодом, которое позволяет устранять проблемы в коде до их появления. Дополнение высвечивает уязвимости и ошибки безопасности по мере написания кода в Visual Studio. Его интерфейс прост и работает так же, как приложение для проверки орфографии в любом текстовом редакторе.



Кроме того, инструмент предоставляет вам четкие рекомендации по решению проблем. Таким образом, вы можете исправить код до того, как рабочий процесс зафиксирует его в программе. Кроме того, расширение VS Code поддерживает анализ различных языков программирования, таких как C++, C, Java, HTML, PHP, JavaScript, TypeScript и Python.

Stylelint

Вы ищете автоматизированный инструмент, который будет отмечать ошибки кодирования, стилистические ошибки, баги и другие подозрительные конструкции в VS Code? Вы можете попробовать Stylelint, простое в установке расширение для VS Code. Помимо пометки, он заставляет команду разработчиков придерживаться заранее утвержденных соглашений по оформлению кода, чтобы избежать мусора в коде программ или приложений.



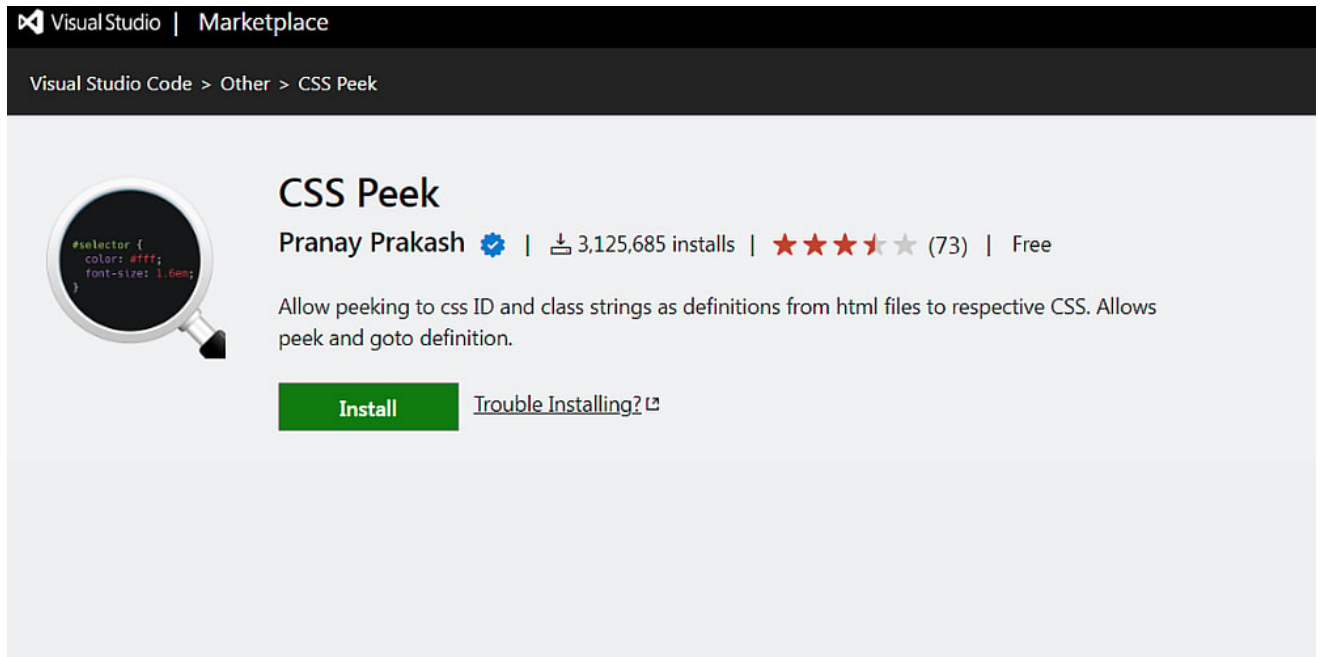
Основные характеристики

- Поддержка плагинов для создания персонализированных правил
- Для современных функций и синтаксиса CSS в нем имеется 170+ встроенных правил
- Иногда он автоматически исправляет проблемы в коде, когда понимает какой-либо паттерн.

VS Marketplace показывает 700 тысяч установок для этого дополнения.

CSS Peek

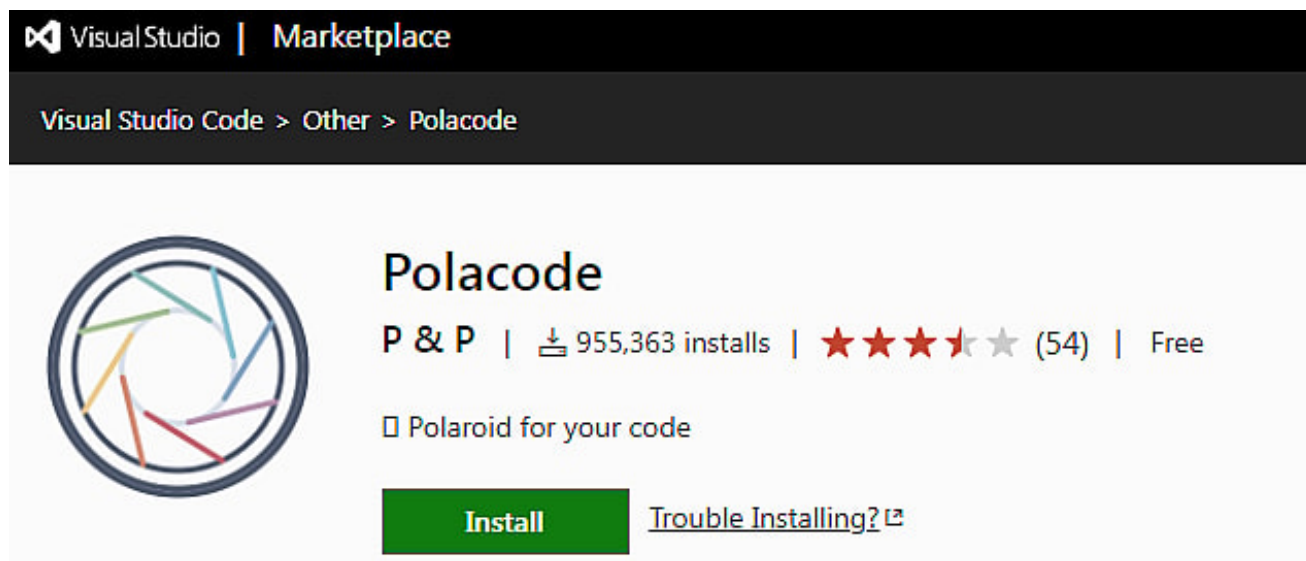
Хотите избавиться от необходимости переходить в .css-файл, чтобы проверить свойства, привязанные к идентификатору или классу? Вам нужно попробовать дополнение CSS Peek для VS Code. Оно позволяет просматривать наведенное изображение CSS-кода из HTML-файла.



Расширение также преобразует идентификаторы и имена классов в гиперссылки. Таким образом, при нажатии на эти гиперссылки вы можете мгновенно получить доступ к определению ID и класса вашего CSS. Это дополнение зарегистрировало более 3 миллионов установок. Вы можете установить инструмент в VS Code бесплатно.

Polacode

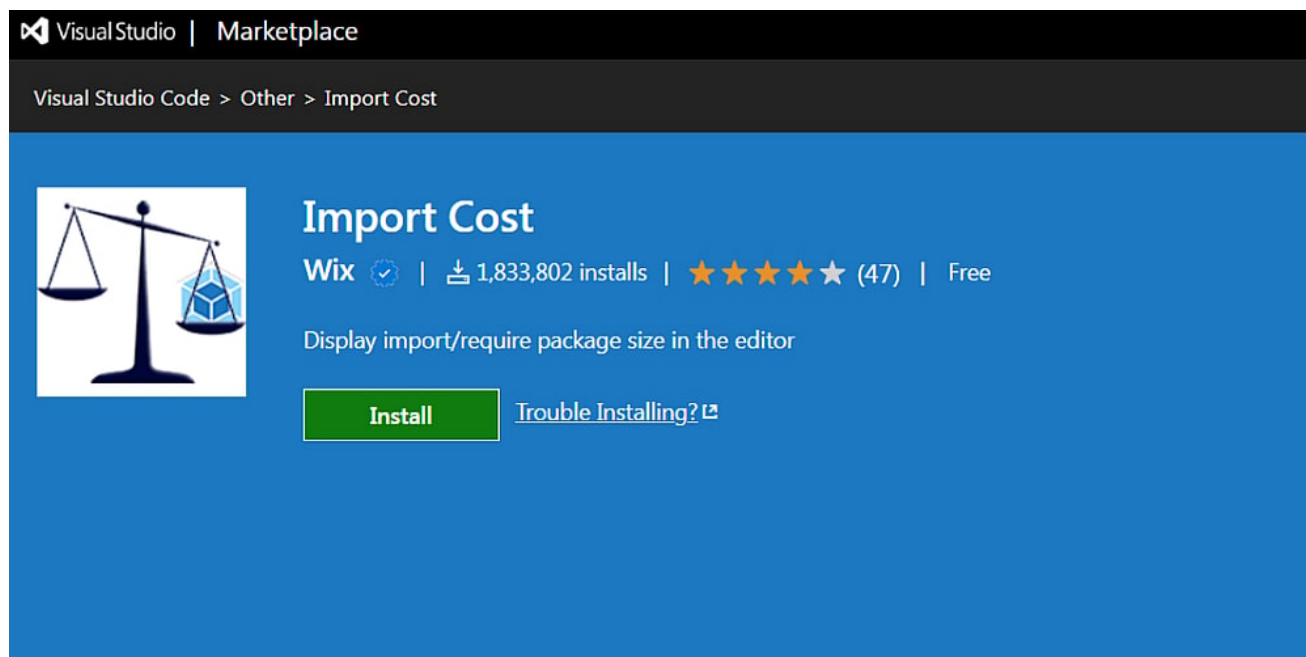
Polacode – это дополнение для VS Code, позволяющее мгновенно создавать красивые скриншоты кода ваших программ или приложений. Затем вы можете использовать полученный компонент, чтобы поделиться своей работой над кодом с коллегами, друзьями или клиентами. Самое приятное, что оно сохраняет все существующие темы VS Code и шрифты кода. Дополнение просто помещает код в красивый макет, который выглядит профессионально.



Расширение оснащено функцией перетаскивания для изменения размера контейнера или фрагмента кода. Для этого нужно просто удерживать и перетаскивать правый нижний угол. Другие команды, которые вы можете использовать для управления внешним видом изображений, – `polacode.shadow`, `polacode.target`, `polacode.backgroundColor` и т. д.

Import Cost

Import Cost – это дополнение для VS Code, позволяющее визуализировать размер файла импортируемой сторонней библиотеки. Оно показывает стоимость импорта, как только вы импортируете библиотеку в редактор VS Code.



Вы увидите размер библиотеки в строке при вводе кода. Для просмотра размера файла импортированной библиотеки используется webpack.

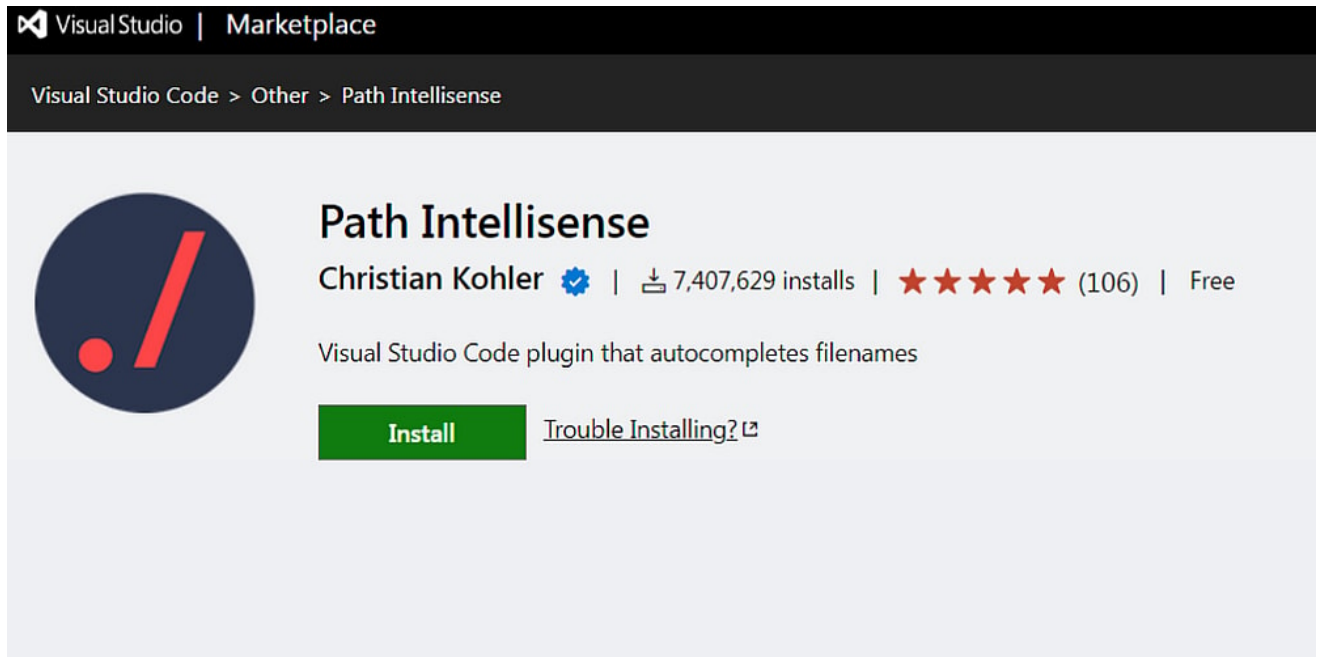
Основные характеристики

- Размер библиотеки для импорта всего содержимого
- Размер изображения для импорта по умолчанию
- Совместим с языками программирования Typescript и JavaScript.

Дополнение было установлено более 1 миллиона раз.

Path Intellisense

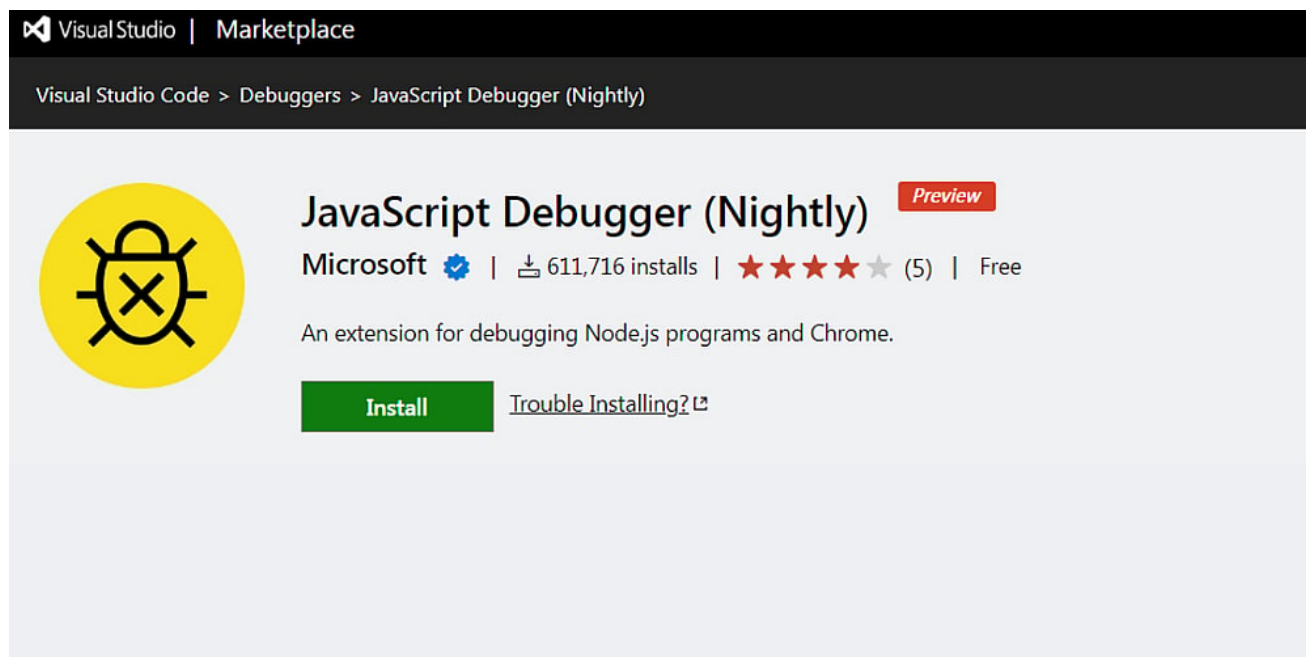
Обычно при работе над проектом по разработке программного обеспечения или приложений вам приходится работать с несколькими файлами. При написании кода вам нужно ввести имя файла как есть, из собственной памяти. Теперь, когда имена файлов содержат дефисы, их запоминание становится сложной задачей. Здесь вам поможет Path Intellisense.



Это расширение для автозаполнения имен файлов в кодовой базе. Инструмент мгновенно предлагает нужный файл, когда обнаруживает начальные буквы. Он также может помочь вам сделать скрытые файлы видимыми.

Отладчик JavaScript

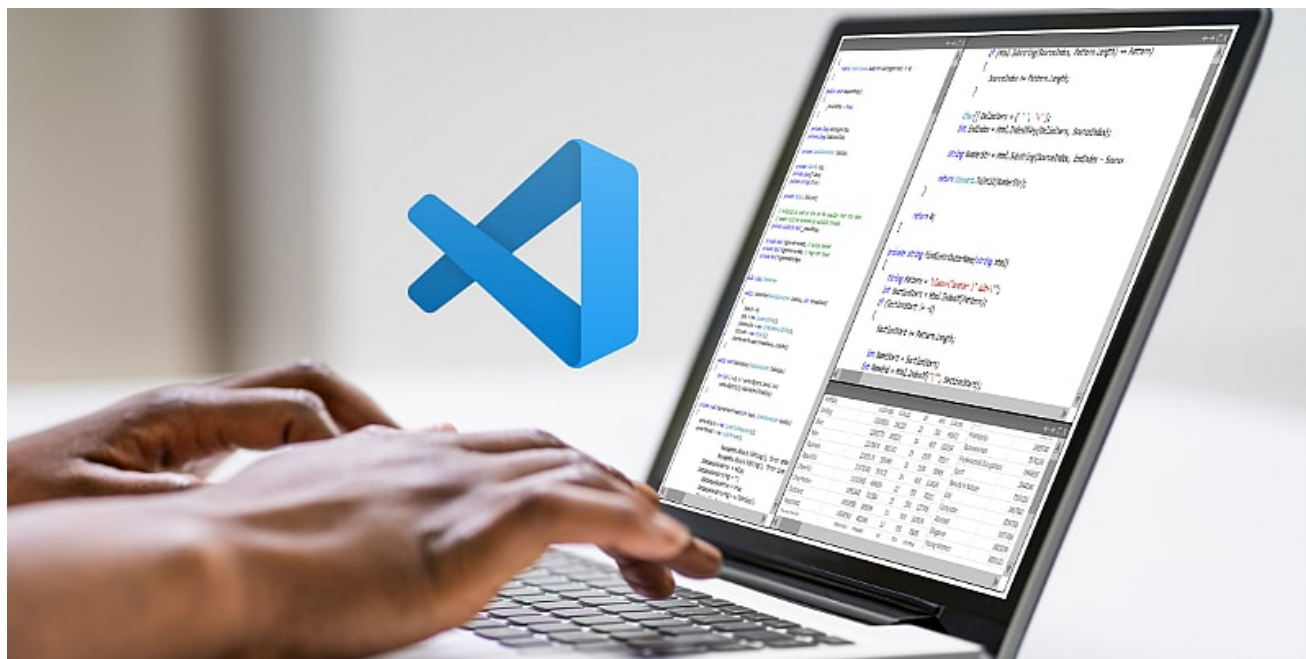
Это отладчик JavaScript на основе протокола отладочного адаптера (DAP). С его помощью можно отлаживать Chrome, Node.js, WebView2, Edge, дополнения VS Code и многое другое. Начиная с версии VS Code 1.46, JavaScript Debugger является отладочным дополнением по умолчанию. Microsoft также постепенно распространяет инструмент для Visual Studio IDE.



Это расширение VS Code является инструментом с открытым исходным кодом от Microsoft. Вы можете свободно использовать его как в коммерческих, так и в некоммерческих целях. На данный момент зарегистрировано более 600 тысяч установок.

Теперь, когда мы рассмотрели расширения Visual Studio, давайте более подробно рассмотрим VS и то, что она предлагает.

Что такое расширения Visual Studio IDE?



VS Code – это суперорганизованный редактор исходного кода, который поддерживает такие операции разработки программного обеспечения и приложений, как контроль версий, отладка и выполнение задач. Она предоставляет разработчикам эффективную платформу для легкого цикла “сборка кода – отладка” для большинства языков программирования. Однако для сложных рабочих процессов вам понадобится такая IDE, как Visual Studio. Чтобы устранить эти недостатки, разработчики придумали расширения VS Code. Расширения – это просто дополнения, которые вы можете установить в приложение VS Code и получить доступ к новым функциям. Расширения VS IDE в основном повышают производительность и делают кодирование более простым и безупречным.

Популярность Visual Studio Code



Согласно статистике WakaTime по программированию, разработчики использовали редактор VS Code более 21 миллиона часов. Он стал редактором кода №1 в 2021 году, если сравнивать часы редактирования кода в других инструментах, таких как IntelliJ (>3 миллионов часов) и PhpStorm (>2 миллионов часов). Вот несколько причин, по которым большинство разработчиков предпочитают VS Code другим редакторам исходного кода:

#1. Он полностью бесплатен, имеет открытый исходный код и обладает кроссплатформенной поддержкой. Это означает, что он работает в Linux, Windows и macOS.

#2. В редакторе есть встроенный отладчик. Таким образом, вам нужно сделать меньше кликов. Более того, вы можете следить за своим проектом и отладчиком в одном окне, не переключаясь между приложениями.

#3. VS Code поставляется из коробки с IntelliSense, иначе называемым предиктивным кодированием.

#4. Вы можете легко превратить приложение VS Code в полнофункциональную рабочую станцию с помощью правильных сочетаний клавиш, расширений VS Code и настроек.

Таким образом, VS Code является более предпочтительным по сравнению с другими редакторами исходного кода.

Почему расширения IDE полезны?

В основном расширения VS Code используются для повышения удобства использования инструмента в различных проектах по разработке программного обеспечения и приложений. Если в проекте требуется определенная функциональность, которой не хватает VS Code, вы можете поискать расширение на рынке. Кроме того, расширения помогают повысить производительность команды разработчиков приложений. Используя расширения для завершения кода, вы сможете избежать ненужных ошибок при кодировании. Кроме того, есть расширенные программы установки пакетов расширений, которые помогут вам импортировать репозитории для DevOps-проектов с сайтов хостинга пакетов. В двух словах, расширения позволяют превратить VS Code в полноценную IDE.

Заключительные слова

Итак, вы узнали о некоторых из лучших расширений VS Code, которые необходимо использовать, если вы любите работать в Microsoft Visual Studio Code. Это ведущее имя в экосистеме редакторов кода с открытым исходным кодом. В зависимости от требований вашего проекта, вы можете установить любое из вышеперечисленных расширений VS IDE. Этот список лучших расширений VS IDE поможет вам сэкономить время, которое вы потратили бы на поиск этих инструментов. Теперь вы можете посвятить больше времени своему проекту, поскольку уже знаете, какие расширения хороши.

Дата Создания

29.03.2024