# **Visual Studio Code (VS Code)**

Visual Studio Code (VS Code) — редактор исходного кода, разработанный Microsoft для Windows, Linux и macOS. Позиционируется как «лёгкий» редактор кода для кроссплатформенной разработки веб- и облачных приложений. Включает в себя отладчик[8], инструменты для работы с Git[9], подсветку синтаксиса, IntelliSense[10] и средства для рефакторинга. Имеет широкие возможности для кастомизации: пользовательские темы, сочетания клавиш и файлы конфигурации. Распространяется бесплатно, разрабатывается как программное обеспечение с открытым исходным кодом[11][12], но готовые сборки распространяются под проприетарной лицензией[13].

Visual Studio Code основан на Electron[14] и реализуется через веб-редактор Monaco[15], разработанный для Visual Studio Online.

## История

Visual Studio Code был анонсирован 29 апреля 2015 года компанией Microsoft на конференции Build, и вскоре была выпущена бета-версия[16].

18 ноября 2015 года Visual Studio Code был выпущен под лицензией MIT, а исходный код был опубликован на GitHub. Анонсирована поддержка расширений[11].

14 апреля 2016 года Visual Studio Code вышел из стадии бета-тестирования[17].

## Возможности

Visual Studio Code — это редактор исходного кода. Он имеет многоязычный интерфейс пользователя и поддерживает ряд языков программирования, подсветку синтаксиса, IntelliSense, рефакторинг, отладку, навигацию по коду[18], поддержку Git и другие возможности. Многие возможности Visual Studio Code недоступны через графический интерфейс, зачастую они используются через палитру команд или JSON-файлы (например, пользовательские настройки). Палитра команд представляет собой подобие командной строки, которая вызывается сочетанием клавиш.

VS Code также позволяет заменять кодовую страницу при сохранении документа, символы перевода строки и язык программирования текущего документа.

С 2018 года появилось расширение Python для Visual Studio Code с открытым исходным кодом. Оно предоставляет разработчикам широкие возможности для редактирования, отладки и тестирования кода.

Также VS Code поддерживает редактирование и выполнение файлов типа «Блокнот Jupyter» ( Jupyter Notebook (англ.)) напрямую «из коробки» без установки внешнего модуля в режиме визуального редактирования и в режиме редактирования исходного кода.

На март 2019 года посредством встроенного в продукт пользовательского интерфейса можно загрузить и установить несколько тысяч расширений только в категории «programming languages» (языки программирования).

Также расширения позволяют получить более удобный доступ к программам, таким как Docker, Git и другие. В расширениях можно найти линтеры кода, темы для редактора и поддержку синтаксиса отдельных языков.

Visual Studio Code имеет поддержку плагинов[20], доступных через Visual Studio Marketplace. Они могут включать в себя дополнения к редактору[20], поддержку дополнительных языков программирования[19], статические анализаторы кода[21].

С мая 2019 года доступен закрытый тест редактора Visual Studio Online на основе VS Code. Он поддерживает все расширения и IntelliCode. Не нужно путать это с репозиторием для DevOps, который также не так давно запустила Microsoft[22][23].

## Сбор данных

Visual Studio Code собирает данные об использовании (телеметрию) и отправляет их в Microsoft, но эта функция является отключаемой (опция File > Preferences > Settings, «telemetry.enableTelemetry»)[24]. Хотя предоставление данных не является обязательным и вы можете отказаться от передачи персональных данных, некоторые возможности, такие как персонализация, использующие такие данные, будут вам недоступны для отключения. Данные могут передаваться контролируемым филиалам Microsoft, дочерним компаниям и правоохранительным органам в соответствии с заявлением о конфиденциальности[25].

Ссылки

* <https://code.visualstudio.com> — официальный сайт Visual Studio Code
* Проект Visual Studio Code на сайте GitHub - <https://github.com/microsoft/vscode>
* <http://www.williamspublishing.com/PDF/978-5-9908910-4-3/part.pdf>