

Visual Studio Code

Общая характеристика:

Visual Studio Code (VS Code) — это бесплатный текстовый редактор, разработанный компанией Microsoft для Windows, Linux и macOS. Он относительно немного весит, гибкий и удобный. В нем можно писать, форматировать и редактировать код на разных языках. С помощью VS Code можно быстро создать проект и структуру файлов в нем, он подсвечивает синтаксис кода и помогает автоматически исправить ошибки. В нем есть возможности для отладки и запуска кода на некоторых языках.

Системные требования:

VS Code не требует значительных ресурсов и может работать на многих системах, даже на тех, что не являются самыми современными. Однако для лучшей производительности и комфорта работы рекомендуется использовать более современные аппаратные средства.

Программное обеспечение

- Операционная система:
 - Windows: Windows 7, 8.1, или 10 (64-bit)
 - macOS: macOS 10.11 или новее
 - Linux: Поддерживаются многие дистрибутивы, такие как Ubuntu, Debian, Fedora, и CentOS

Аппаратное обеспечение

- Процессор:
 - Минимум: Процессор с тактовой частотой 1.6 ГГц (может быть и более старый, но с поддержкой 64-bit)
- Оперативная память:
 - Минимум: 1 ГБ
 - Рекомендуется: 4 ГБ или больше для более комфортной работы
- Свободное место на диске:
 - Минимум: 200 МБ для установки
 - Рекомендуется: 1 ГБ или больше для работы с проектами и установленными расширениями

Функции:

1. Редактирование кода

- Подсветка синтаксиса: Автоматическая подсветка кода для множества языков программирования.
- Интеллектуальная автозавершение: Подсказки и автозавершение кода на основе контекста.
- Сниппеты: Быстрое добавление часто используемых фрагментов кода.
- Форматирование кода: Автоматическое форматирование кода в соответствии с выбранными настройками.

2. Отладка

- Интегрированный отладчик: Поддержка отладки с точками останова, пошаговым выполнением и проверкой переменных.
- Консоль отладки: Просмотр и управление выводом отладки.

3. Управление версиями

- Интеграция с Git: Поддержка операций с Git (commit, push, pull, branch) непосредственно из редактора.
- Интерфейс истории изменений: Просмотр и управление изменениями в файлах.

4. Работа с проектами

- Панель проводника: Удобный доступ к файлам и папкам проекта.
- Множественные рабочие области: Возможность открытия нескольких проектов одновременно в разных окнах или вкладках.

5. Расширения

- Marketplace: Множество расширений для добавления функциональности, поддержки языков программирования, инструментов и тем оформления.
- Управление расширениями: Легкая установка, удаление и обновление расширений.

6. Интерфейс и настройки

- Тема оформления: Возможность выбора или создания собственных тем для улучшения визуального восприятия.
- Конфигурация и настройки: Гибкая настройка редактора, включая сочетания клавиш, параметры форматирования и другие предпочтения.

7. Интеграция с другими инструментами

- Terminal: Встроенный терминал для выполнения команд и скриптов.
- Docker: Поддержка работы с контейнерами Docker через расширения.

8. Поддержка удаленной разработки

- Remote Development: Возможность работы с кодом на удаленных серверах или в контейнерах Docker с помощью расширений Remote - SSH, Remote - Containers и Remote - WSL.

9. Инструменты для работы с веб-технологиями

- Live Server: Расширение для автоматической перезагрузки веб-страниц при изменении файлов.
- Debugger for Chrome: Поддержка отладки веб-приложений в Google Chrome.

10. Интеграция с сервисами

- Azure: Поддержка развертывания и управления приложениями в Microsoft Azure.
- GitHub: Интеграция с GitHub для управления репозиториями и выполнением задач.