

Обзор VScode

Оглавление:

1. Что такое VScode?
2. Редактирование кода
3. Отладка
4. Основные функции

Что такое VScode?

Visual Studio Code (VS Code) — текстовый редактор, разработанный Microsoft для Windows, Linux и macOS. Позиционируется как «лёгкий» редактор кода для кроссплатформенной разработки веб- и облачных приложений. Включает в себя отладчик, инструменты для работы с Git, подсветку синтаксиса, IntelliSense 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, но готовые сборки распространяются под проприетарной лицензией.

Редактирование кода

Благодаря огромному количеству горячих клавиш в VScode можно достаточно быстро редактировать код. Например, можно редактировать одновременно несколько строчек кода с помощью комбинации клавиш `Ctrl+Alt+Down` / `Ctrl+Alt+up` или редактировать одинаковые вхождения слов с помощью `Ctrl+D`. Редактор, как уже говорилось, обладает автодополнением кода, стоит отметить, что IntelliSense может содержать описание функции / метода и даже пример использования. Есть поиск по словам и поиск по файлам. Напоследок можно отметить рефакторинг кода: замена имени переменной с её всеми упоминаниями и определённые манипуляции с функциями.

Отладка

Если говорить в целом, то отладка здесь работает также как и в других редакторах кода. Программа до запуска может определить ошибки в виде пропущенной точки с запятой, неиспользуемой переменной и тому подобное... Присутствует панель отладки с шагом назад, шагом вперёд, паузой и прочим. При наличии ошибки в программе редактор укажет на строку в которой происходит ошибка. Также в наличии точки останова (breakpoints) и Logpoints - вариант точки останова, которая не «вламывается» в отладчик, а вместо этого выводит сообщение на консоль. Точки журнала особенно полезны для ввода журналов при отладке рабочих серверов, которые нельзя приостановить или остановить.

Основные функции

В основных функциях я буду описывать не элементарные вещи по типу запуска кода, перемещения между файлами, а особые части программы, которые отличают её от других редакторов кода.

Расширения

Преимущество расширений VScode в том, что их установка не задействует консоль. Все действия со скачиваемым расширением удобно делаются через интерфейс программы. В редакторе в принципе удобно искать расширения: для этого есть отдельная вкладка, которая показывает рекомендуемые дополнения. Есть строка поиска в которой, нажав на плагин, можно посмотреть всю информацию о нём: что он делает, как им пользоваться и т.д. Здесь также просто самим создавать расширения для своих собственных нужд.

Работа с Git

Для гит, как и для расширений также присутствует отдельный раздел в программе. С помощью этого раздела можно создавать репозитории, выгружать что-то в гитхаб без помощи консолей, совершать коммиты и пуши через кнопки и многое другое. Также стоит отметить отображение гит изменений в редакторе.

Поддержка языков

В VScode можно использовать множество языков программирования, компилировать их и т.д. Нужно всего лишь зайти в расширения и скачать нужный язык. У них также будут работать плагины.

Заготовленные фрагменты кода

Редактор может подсказывать повторяющиеся шаблоны кода, такие как циклы и условные операторы и многое другое. Также можно скачивать чужие шаблоны через панель расширений или создавать свои.