

Que es vscode

Probablemente hayan escuchado o usado VSCode, pero para los que no están familiarizados es un editor creado por Microsoft en 2015. Se cataloga como editor y no como IDE ya que un IDE provee un editor de código, un compilador y un debugger en conjunto con otras características. Contrario a esto, un editor provee menos funcionalidad, faltandole un “environment” en el cual testear y debugear el código (características las cuales pueden ser agregadas a partir de extensiones, pero hablaremos de estas más adelante). Pero gracias a esta falta de características, los editores no requieren muchos requisitos de hardware, y en el caso de VSCode viene con algunas características extras que lo acercan a la definición de IDE.

Algunos datos mas sobre VSCode:

- **Soporte cross-plataform**, puede utilizarse en windows, linux y mac.
- **Soporte para cientos de lenguajes**, proveyendo syntax highlighting, bracket-matching, auto indentacion.
- **Freeware**

Opensource

VS Code es un proyecto open source, por lo que cualquiera puede contribuir.

Ya que tenemos una idea de que es VSCode pasaremos ahora a ver las características que lo hacen el editor más popular a nivel mundial actualmente.

User-friendly (curva de aprendizaje)

A diferencia de otros editores igual de potentes y personalizables, VSCode tiene la ventaja de ser muy fácil de usar (es decir su curva de aprendizaje no es tan empinada que puede llegar a abrumar a los usuarios) mientras mantiene un techo de habilidad muy alto para los que estén dispuestos en dedicarle tiempo para aprender cómo usarlo en todo su potencial.

IntelliSense

VSCode incluye soporte para terminación de código automática (incluso tomando en cuenta módulos importados) a partir del uso de IntelliSense. Provee información extra al momento de escribir, como los parámetros y tipos que una función admite, sugerencia de código, información sobre estructuras, ir a definición, entre varias cosas.

Code Snippets

Son plantillas que hace más fácil escribir patrones de código repetidos, tales como loops o conditional-statements.

Pueden ser insertados con IntelliSense, como así también con un snippet picker dedicado

Los snippets pueden ser creados por uno mismo, o pueden ser agregados desde el marketplace de VSCode.

Debugger

Visual Studio Code incluye un debugger interactivo para JavaScript y TypeScript, permite realizar steps en la ejecución del código, pausar, setear breakpoints, inspeccionar variables en runtime, ver llamadas de stack y ejecutar comandos por consola.

Soporte de debugging para otros lenguajes puede ser agregado a través de extensiones.

Git support

VS Code tiene soporte para Git, entre lo que te permite hacer se encuentra la posibilidad de inicializar Git en un proyecto, ver diferencias con la última versión, y realizar git commands tales como commit, pull, push, rebase y publish. Funciona con repositorios locales y remotos.

Settings Sync

VSCode te permite guardar y compartir tus configuraciones, keybindings y extensiones con otras computadoras.

Además permite tener disponibles diferentes perfiles para intercambiar dependiendo la tecnología usada y el workflow necesario.

Tasks

Muchas veces a la hora de testear o deployear necesitamos correr una serie de comandos, y lo que nos permite VSCode es asistencia para automatizar este proceso.

Extensiones

Las extensiones son una de las principales razones por las cuales la gente opta por utilizar VSCode. Son muy importantes para adaptar el workspace a las necesidades del usuario. En el marketplace podemos encontrar cientos de ellas. También es posible escribir la propia utilizando JavaScript o TypeScript, en conjunto con la documentación provista.

A continuación mencionare algunas extensiones para mostrarles el potencial que tiene VSCode como herramienta.

Extensiones:

- Liveshare: Permite que varias personas puedan trabajar al mismo tiempo sobre un proyecto, utilizando una computadora como host donde se encontraran los archivos del proyecto a modificar. Muy útil dado el contexto de pandemia en el que nos encontramos.
- GitLens: Permite ver quién, cuándo y por qué alguien cambió una línea o un bloque de código en un proyecto que utiliza git. Nos brinda facilidad a la hora de navegar el historial del código y revisar cómo este evolucionó con el tiempo.
- Git History: Esta extensión se integra con Git y nos permite visualizar branches, compararlas, comparar archivos al realizar un commit, etc.
- Live Server: Permite correr un servidor local para páginas estáticas y dinámicas que se actualizan en vivo, permitiéndonos así debuggearlas mientras las escribimos.
- Settings Sync: Mencione todas las características que pueden personalizarse, por lo cual una extensión como Settings Sync que nos permite guardar estas configuraciones en nuestra cuenta de Github.
- Path Intellisense: Simple autocompletado de directorios en el código.
- Remote - SSH: Te permite usar cualquier máquina de forma remota con un servidor SSH como entorno de desarrollo.

Conclusión

VSCode tiene muchas características y trucos que no alcance a mencionar, entre ellos el command prompt que se encuentra en la parte superior de la interfaz (y que vieron en alguno de los gifs de la presentación).

Es uno de los editores más populares hoy en día, y esto se debe en gran medida a su flexibilidad para adaptarse a las necesidades del usuario sin exigirle a este que dedique su tiempo a aprenderlo si no lo desea. Espero haberlos convencido de que al menos le den una oportunidad y lo vean por ustedes. Muchas gracias.