

## ویرایشگرهای کد

ویرایشگر کد یا همان code editor مکانی است که اکثر زمان برنامه نویسان در آنجا سپری می شود. به طور کلی ۲ نوع ویرایشگر کد وجود دارد: IDE ها و ویرایشگرهای سبک. اکثر مردم از یک ابزار در هر نوع استفاده می کنند.

### IDE

واژه IDE مخفف عبارت Integrated Development Environment می باشد و به ویرایشگر قدرتمندی اشاره دارد که تمام ابزارهای معمول مورد نیاز توسعه یک پروژه را دارد و همانطور که از نام آن برداشت می شود، تنها یک ویرایشگر نمی باشد بلکه محیط کاملی برای توسعه است.

یک IDE می تواند پروژه را لود کند ( که می تواند شامل چندین فایل باشد )، اجازه جابه جایی بین فایل های مختلف را بدهد، امکان تکمیل خودکار ( auto completion ) را بر اساس پروژه باز شده در اختیار قرار دهد، امکان استفاده از ورژن کنترل مانند Git را فراهم سازد، یک محیط تست ایجاد کند و سایر موارد مورد نیاز توسعه پروژه را در اختیار برنامه نویس بگذارد.

اگر تاکنون IDE مورد نظر خودتان را انتخاب نکرده اید، گزینه های زیر ارزش بررسی کردن را دارند:

- visual studio code ( چند پلتفرمی، رایگان )

- WebStorm ( چند پلتفرمی، رایگان )

همچنین روی ویندوز برنامه ای به نام Visual Studio نیز وجود دارد که نباید با Visual Studio Code اشتباه گرفته شود. Visual Studio پولی و اکثراً برای ویندوز بوده و برای پلتفرم Net. عالی می باشد. همچنین برای جاوا اسکریپت نیز مناسب می باشد، البته یک نسخه رایگان از آن به نام Visual Studio Community نیز وجود دارد.

اکثر IDE ها پولی هستند ولی معمولاً یک نسخه کوتاه مدت آزمایشی نیز دارند. هزینه این IDE ها معمولاً برای برنامه نویسان خوب ناچیز می باشد بنابراین بهترین گزینه ای که برای شما مناسب است را انتخاب کنید.

### ویرایشگرهای سبک

ویرایشگرهای سبک به اندازه IDE ها قدرتمند نیستند ولی سریع، ظریف و ساده می باشند که معمولاً برای باز کردن یک فایل و ویرایش سریع آن استفاده می شود.

مهمترین تفاوت این دو این است که IDE در سطح پروژه کار می کند بنابراین نیاز است که دیتاهای بیشتری را هنگام شروع پروژه باز نماید، ساختار پروژه را آنالیز کند و ... ولی در صورتی که فقط به یک فایل نیاز داشته باشیم، ویرایشگرهای سبک بسیار سریع تر می باشند. در عمل، ویرایشگر سبک ممکن است پلاگین های زیادی از جمله syntax-analyzer و autocompletion را داشته باشد بنابراین در عمل هیچ رمز مشخصی بین IDE و ویرایشگر سبک وجود ندارد.

گزینه ای زیر نمونه هایی از ویرایشگرهای سبک می باشند:

- Atom ( چند پلتفرمی، رایگان )

- visual studio code ( چند پلتفرمی، رایگان )

- sublime ( چند پلتفرمی، رایگان )

- Notepad++ ( ویندوز، رایگان )

- Vim و Emacs ( معمولاً روی محیط های یونیکسی مانند لینوکس استفاده می شود )

## بیخیال جروب بحث!

گزینه‌هایی که در بالا ذکر شد نمونه‌هایی است که بنده، دوستان بنده و سایر برنامه‌نویسان برای مدت طولانی از آن استفاده کرده‌اند و از آنها راضی هستند. در دنیای بزرگ ما ویرایشگرهای دیگری نیز وجود دارد که هر کدام را که بخواهید می‌توانید انتخاب کنید. انتخاب یک ویرایشگر مانند انتخاب ابزارهای دیگر، امری شخصی بوده و به مواردی از قبیل نوع پروژه، عادت‌ها و سلیقه شخصی بستگی دارد.

@alithecodeguy