

变量fileDirname, file, fileBaseNoExtension, workspaceFolder分别指的是是什么？



这些变量是 VS Code 中常用的预定义变量，主要用于任务配置(task.json)、调试配置(launch.json)或代码片段中。它们的含义如下：

`${fileDirname}`

当前打开文件的**目录路径**（绝对路径）

例如：如果打开 `/Users/me/project/src/app.js`，则值为
`/Users/me/project/src`

`${file}`

当前打开文件的**完整路径**（绝对路径 + 文件名）

例如：`/Users/me/project/src/app.js`

`${fileBasenameNoExtension}`

当前打开文件的**文件名**（不含扩展名）

例如：`app.js` → 值为 `app`

`${workspaceFolder}`

工作区根目录的路径（打开文件夹或工作区时的顶层目录）

例如：`/Users/me/project`

其他常见相关变量：

`${fileBasename}`：带扩展名的文件名（如 `app.js`）

`${relativeFile}`：相对于工作区根目录的文件路径（如 `src/app.js`）

`${workspaceFolderBasename}`：工作区文件夹名称（如 `project`）

使用场景示例（`launch.json` 中）：

json

复制 下载

```
{
  "configurations": [{
    "type": "node",
    "program": "${file}",
    "cwd": "${fileDirname}",
    "name": "Run Current File"
  }]
}
```

这个配置会直接运行当前打开的文件，并将工作目录设置为文件所在目录。

如果需要查看所有变量，可以在 VS Code 中：

打开命令面板（ **Ctrl+Shift+P** / **Cmd+Shift+P** ）

搜索 **「Insert Variable」**

会显示完整的变量列表及实时解析值