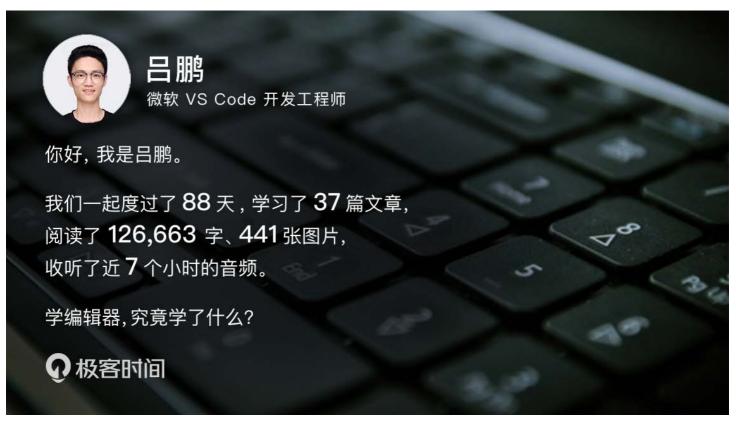
结束语讲学编辑器,究竟学了什么



连我自己也不敢相信,三个月的专栏写作,到这里就结束了。专栏的<u>第一篇文章《学编辑器,到底应该学什么?》</u>仿佛就像是昨天才写过一样,每一行文字、每一次修改都还历历在目。

很多作者在写完专栏后都表示写专栏其实是一个非常痛苦的过程,写文字比写代码难太多了。如果不是亲身经历了这一切,我也很难相信这一点。不过在极客时间编辑们的支持和帮助下,我坚持了下去,完成了这个挑战。

你可能不禁要问了,写专栏究竟难在哪里呢?难道这个专栏的主题不是作者你非常熟悉的内容吗?

其实我觉得大部分的痛苦,就是来自于"我觉得我足够了解"。我不仅是编辑器的深度用户,还在维护一个越来越流行的编辑器,身边的有些同事在这个领域已经耕耘了快工大学了,没道理我不了解这个主题啊。

但事实并非如此,开发工具从软件开发的第一天就存在了、几十年积累下的知识太多了。所以,在写每一篇文章的时候,我都会思考:这个功能的作用是什么?为什么要设计成这样?使用它的最佳实践是什么?越思考我越后背发麻,因为一些答案我竟不那么明了,甚至还有好一些地方,V\$ Code 设计的也不算理想。

但是每次看大家的留言时,我都会特别激动,因为好多读者都有很不错的见解,总结能力也很强太,让我很意外又很惊喜。"授人鱼不如授人以渔",既然如此,我不妨把我写专栏过程中的一些思考分享给你,顺带再给专栏做一次梳理。这样,即使专栏结束了,你也可以继续编辑器的学习、思考和总结。

那么,学编辑器,我们究竟学了什么?从专栏目录来看,我基本上是根据 VS Code 的功能和组件来一

一介绍的。但其实,这其中又包含了两个隐藏的主题:效率和定制。

效率

专栏一开始就不断强调效率这个概念,因为开发工具的目的,就是帮助用户更好地完成工作,效率肯定是第一位的。那么,怎样使用 VS Code 才能最高效呢?

这个问题的答案,一定是因人而异的。因为影响因素非常多,包括自己的计算机使用习惯、工程项目的类型、团队合作的方式,等等。所以在介绍每个功能时,我都会试着去介绍这个功能的出发点,要解决什么问题,又有哪些局限性。比如说:

- **快捷键**。VS Code 对自己的定位是 keyboard oriented, 意思是你可以只通过键盘就完成大部分操作。如果是操作编辑器中的内容, 能够熟练使用这些快捷键的话, 一定是可以优化代码书写效率的, Vim 快捷键就是一个很好的例子。不过这并不一定意味着, 使用快捷键就能够最高效地完成所有操作, 因为这不是它的目的。所以像代码调试、版本管理等章节, 我几乎没有怎么介绍快捷键, 虽然你依然可以在命令面板中找到它们, 但是显然相较而言, 通过鼠标能够更轻松地使用这几个组件。
- 代码跳转、智能补全和代码折叠。这些功能,都依托于一个完善的语言服务。如果语言服务不够智能,那这些功能几乎就没法正常工作,更不要提效率了。由此,你不妨研究研究,对于你的项目、语言和框架,VS Code 有很好的插件支持吗?如果答案是 Yes,那么这些部分就值得多花时间研究;如果答案是 No,那么你就得看看,有什么"土办法"能达成一样的效率。
- 代码片段 (Code Snippet) 和搜索。如果你擅长书写代码片段和使用搜索的话,即便没有智能语言服务,效率也一样杠杠的。
- 版本管理、集成终端和调试。这些组件之所以存在于工作台之上,是因为 VS Code 希望给你提供一个更好的交互界面,本质上,它们的底层大部分工作,都可以通过命令行在系统的终端里实现。

定制

除了效率以外,可定制化也是一个非常重要的主题。因为,要想让自己更高效地工作,要么改变自己,去适应编辑器的各个功能,要么就定制和修改编辑器,让它更符合自己的工作习惯。VS Code 并不像 Eclipse 和 Atom 那样,允许你修改工具的每个功能,但是它依然有足够多的定制项:

- 你可以修改快捷键配置,如果 VS Code 的默认快捷键选择跟你的肌肉记忆不相符,那就将它改掉好了。
- 你可以定制主题, 修改各个部件的颜色定义。
- 你可以定制各个组件的位置、可见性。
- 如果 VS Code 自带的功能已经不能够满足你的使用,那么你也可以自己定义语言,通过插件来调整 VS Code 的使用方式。

相信了解了这两条暗线,当你重温这个专栏的时候,或者在专栏中找寻某个知识点的时候,就方便多了。如果你还不满足于专栏的内容,那么最佳的学习方式一定是: **追着 VS Code 的更新和开发进程,实时地了解 VS Code 的动向**。

VS Code 的所有开发计划,都放在了 GitHub 上。每个月,VS Code 都会出一个<u>Iteration Plan</u>,详细记录这个月要做的每个功能。而每个月发布新版本后,VS Code 也都会出一份 <u>Release Note</u>,这份报告会以图文的形式,介绍新版本的每一个功能和大的变动。

如果你只是希望更好地使用 VS Code, 那么上面的这些内容, 就能够保证你获得 VS Code 的第一手资料了。最好的内容, 一定是第一手的、通过自己的阅读得来的, 再详细的专栏, 也没法像 VS Code 的 Release Note 和开发计划一样细致地介绍每个功能了。

不过也很有可能,你并不满足于此。身为开发者,可能都希望"知其然,又知其所以然",要是能够深入 VS Code 的代码看看,那就再好不过了。我在专栏里介绍每个组件时,都会顺带提一下它们的英文名 字,比如Workbench、Code Snippet、Multi Root Workspace、Integrated Terminal ,这些名字相信 你已经不陌生了。而知道了这些名字,要想到 VS Code 的项目里,找到它们对应的代码可就太容易了。VS Code 的代码也托管在 GitHub 上,根目录下有各种项目的配置,而其中有两个文件夹至关重要:

- src, 就是 VS Code 的核心代码;
- extensions, 就是 VS Code 默认自带的插件实现。

extensions 无须多说,它们跟插件市场上的代码没什么区别,阅读完专栏的插件开发部分再来看它们可就毫无难度了。如果你想知道一款成熟的插件应该长什么样,想通过学习插件代码来了解 API 的使用,那么 extensions 文件夹就是很好的开端。

src/vs 这个子文件夹,则包含了 VS Code 全部组件和功能。其中:

- base、code 和 platform,是一些基础部件和服务,比如 list view,inputbox 等,这些都是完成 VS Code UI 和组件的基础零部件。
- editor, 就是咱们书写代码的编辑器了。
- workbench/parts,这个文件夹内,存放了 VS Code 工作台上,除了编辑器以外的其他所有组件的代码。而这里面的每个文件夹,都对应了 VS Code 的某个组件。debug 就是调试器, extensions 就是插件管理器, output 就是输出面板, search 就是跨文件搜索等等。

我想, 学习源码, 可能是最高级、最硬核的编辑器学习方法了吧!

最后,感谢所有订阅了这个专栏的读者,以及极客时间的所有工作人员,感谢你们的陪伴和鼓励,我们后会有期。



精选留言



感谢老师,收益良多!





Harry 期待与您再会! 2018-12-10 07:41



思考问题的熊 **谢谢老师,收获非常大** 2018-12-10 00:19



CHENG

感谢作者提供的优质内容,前些天还在公司的conßuence里面写了一篇结合项目的安利软文。不过在爱尔兰的朋友表示刷极客时间看到轻微怀疑人生

2018-12-08 20:34