



链滴

# Wide 用户指南

作者: [88250](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1538873544275>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

```
<p align="center" >

<br> <br>
一款基于 Web 的 Go 语言 IDE
<br> <br>
<a title="Build Status" href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Ftravis-ci.org%2F88250%2Fwide" target="_blank" rel="nofollow ugc"> </a>
<a title="Go Report Card" href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgoreportcard.com%2Freport%2Fgithub.com%2F88250%2Fwide" target="_blank" rel="nofollow ugc">img src="https://goreportcard.com/badge/github.com/88250/wide?style=flat-square" > </a>
<a title="Code Size" href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2F88250%2Fwide" target="_blank" rel="nofollow ugc"> </a>
<a title="Apache License" href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2F88250%2Fwide%2Fblob%2Fmaster%2FLICENSE" target="_blank" rel="nofollow ugc"> </a>
<a title="Releases" href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2F88250%2Fwide%2Freleases" target="_blank" rel="nofollow ugc"> </a>
<br>
<a title="Release Date" href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2F88250%2Fwide%2Freleases" target="_blank" rel="nofollow ugc"> </a>
<a title="GitHub Commits" href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2F88250%2Fwide%2Fcommits%2Fmaster" target="_blank" rel="nofollow ugc"> </a>
<a title="Last Commit" href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2F88250%2Fwide%2Fcommits%2Fmaster" target="_blank" rel="nofollow ugc"> </a>
<a title="GitHub Pull Requests" href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2F88250%2Fwide%2Fpulls" target="_blank" rel="nofollow ugc"> </a>
<a title="Hits" href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fb3log%2Fhits" target="_blank" rel="nofollow ugc"> </a>
<br> <br>
<a title="GitHub Watchers" href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2F88250%2Fwide%2Fwatchers" target="_blank" rel="nofollow ugc"> </a> &nbsp;
<a title="GitHub Stars" href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2F88250%2Fwide%2Fstargazers" target="_blank" rel="nofollow ugc"> </a> &nbsp; &nbsp;
<a title="GitHub Forks" href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2F88250%2Fwide%2Fnetwork%2Fmembers" target="_blank" rel="nofollow ugc"> </a> &nbsp;
<a title="Author GitHub Followers" href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2F88250" target="_blank" rel="nofollow ugc"> </a>
```

</p>

## <h2 id="简介">简介</h2>

<p>Wide 是一款基于 <strong>W</strong>eb 的 Go 语言 <strong>IDE</strong>。 </p>

## <h2 id="动机">动机</h2>

<p>目前较为流行的 Go IDE 都有一些缺陷或遗憾： </p>

<ul>

<li>文本编辑器类 (vim/emacs/sublime/Atom 等)：对于新手门槛太高，搭建复杂</li>

<li>插件类 (goclipse、IDEA 等)：需要原 IDE 支持，不够专业</li>

<li>LiteIDE 界面不够 modern、goland 收费</li>

<li><strong>缺少网络分享、嵌入网站可运行功能</strong></li>

</ul>

<p>另外，Go IDE 很少，用 Go 本身开发的 IDE 更是没有，这是一次很好的尝试。关于产品定位的论请看 <a href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fhacpai.com%2Farticle%2F1438407961481" target="\_blank" rel="nofollow ugc">这里</a>。 </p>

## <h2 id="特性">特性</h2>

<p>基于 Web 的 IDE： </p>

<ul>

<li>只需要浏览器就能进行开发、运行</li>

<li>跨平台，甚至在移动设备上</li>

<li>易进行功能扩展</li>

<li>易与其他系统集成</li>

<li>极客体验</li>

</ul>

<p>核心功能： </p>

<ul>

<li>代码高亮、折叠：Go/HTML/JavaScript/Markdown 等</li>

<li>自动完成：Go/HTML 等</li>

<li>编译检查：编辑器提示编译错误</li>

<li>格式化：Go/HTML/JSON 等</li>

<li>运行：支持同时运行多个程序</li>

<li>代码导航：跳转到声明，查找使用，文件搜索等</li>

<li>Web 开发：前端 (HTML/JS/CSS) 开发支持</li>

<li>go tool：go mod/install/fmt 等</li>

<li>项目文件导出</li>

<li>UI/编辑器多主题</li>

<li>支持交叉编译</li>

</ul>

## <h2 id="界面">界面</h2>

### <h3 id="主界面">主界面</h3>

<p> </p>

### <h3 id="跳转到文件">跳转到文件</h3>

<p> </p>

### <h3 id="自动完成">自动完成</h3>

<p> </p>

### <h3 id="主题">主题</h3>

<p> </p>

### <h3 id="查看表达式">查看表达式</h3>

<p> </p>

### <h3 id="构建报错提示">构建报错提示</h3>

<p></p>

### 交叉编译</h3>

<p></p>

### Playground</h3>

<p></p>

## 架构</h2>

### 构建与运行</h3>

<p></p>

- <li>一个浏览器 tab 对应一个 Wide 会话</li>
- <li>通过 WebSocket 进行程序执行输出推送</li>




- <li>客户端浏览器发送 <code>Build</code> 请求</li>
- <li>服务器使用 <code>os/exec</code> 执行 <code>go build</code> 命令<br><br>

#### 2.1. 生成可执行文件</h4>

- <li>客户端浏览器发送 <code>Run</code> 请求</li>
- <li>服务器使用 <code>os/exec</code> 执行文件<br><br>

#### 4.1. 生成进程<br><br>

#### 4.2. 运行结果输出到 WebSocket 通道</h4>

- <li>客户端浏览器监听 <code>ws.onmessage</code> 到消息后做展现</li>



### 代码辅助</h3>

<p></p>

- <li>自动完成</li>
- <li>查找使用</li>




- <li>浏览器客户端发送代码辅助请求</li>
- <li>Handler 根据请求对应的 HTTP 会话获取用户工作空间</li>
- <li>执行 <code>gocode</code>/<code>ide\_stub(gotools)</code> 命令<br><br>

#### 3.1. 设置环境变量 ({GOPATH} 为用户工作空间路径) <br><br>

#### 3.2. <code>gocode</code> 命令需要设置参数 <code>lib-path</code></h4>



## 文档</h2>

- <li><a href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fhacpai.com%2Farticle%2F138873544275" target="\_blank" rel="nofollow ugc">用户指南</a></li>
- <li><a href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fhacpai.com%2Farticle%2F138876422995" target="\_blank" rel="nofollow ugc">开发指南</a></li>



## 社区</h2>

- <li><a href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fhacpai.com%2Ftag%2Fwide" target="\_blank" rel="nofollow ugc">讨论区</a></li>
- <li><a href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2F88250%2Fwde%2Fissues%2Fnew%2Fchoose" target="\_blank" rel="nofollow ugc">报告问题</a></li>

## 授权

Wide 使用 <https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fwww.apache.org%2Flicenses%2FLICENSE-2.0> Apache License, Version 2/a> 开源协议。

## 鸣谢

<ul>

<li> <a href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgolang.org" target="\_blank" rel="nofollow ugc">golang</a> </li>

<li> <a href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fmarijnh%2FodeMirror" target="\_blank" rel="nofollow ugc">CodeMirror</a> </li>

<li> <a href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2FzTree%2FzTree\_v3" target="\_blank" rel="nofollow ugc">zTree</a> </li>

<li> <a href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fvisualfc%2FLitelDE" target="\_blank" rel="nofollow ugc">LitelDE</a> </li>

<li> <a href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fnsf%2Fgocode" target="\_blank" rel="nofollow ugc">gocode</a> </li>

<li> <a href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fgorilla" target="\_blank" rel="nofollow ugc">Gorilla</a> </li>

<li> <a href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fdocker.com" target="\_blank" rel="nofollow ugc">Docker</a> </li>

<li> <a href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fb3log%2Fgulu" target="\_blank" rel="nofollow ugc">Gulu</a> </li>

</ul>

<hr>

## 安装

### 前提

在安装 Wide 前需要搭建好 Go 开发环境：

<ol>

<li> 下载并安装 Go (>=1.12)</li>

<li> 确认环境变量 `GOPATH` , `GOROOT` 已经配置正确</li>

</ol>

### 从源代码安装

<ol>

<li> <a href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2F88250%2Fwide%2Farchive%2Fmaster.zip" target="\_blank" rel="nofollow ugc">下载</a> 或通过 `git clone https://github.com/88250/wide` 获取源码</li>

<li> 安装依赖: `go get github.com/visualfc/gotools github.com/nsf/gocode` </li>

<li> 编译 Wide: `go build` </li>

</ol>

### Go-格式化工具

默认是使用 `gofmt` 进行 Go 源码格式化的。如果要使用 `goimports` , 需要做如下调整：

<ol>

<li> 安装 goimports: `go get -u github.com/bradfitz/goimports` </li>

<li> 在“偏好设定” -> “Go 工具” -> “Go 格式化” 中选择 goimports</li>

</ol>

## 多用户

支持多个用户同时使用一个 Wide 服务器，每个用户有自己独立的源代码仓库，编码/运行/调式是在自己的工作空间中进行，不会影响其他用户。

### 工作空间

Wide 的工作空间就是 Go 中的 [workspaces](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgolang.org%2Fdoc%2Fcode.html%23Workspaces) , 也就是 \$GOPATH 指定的路径。

### 运行时

用户在运行程序时进程是跑在服务器上的，所以多用户同时运行程序时最常见的问题就是资源冲突（比如网络端口），目前这个问题只能靠用户自行规避。

## 编辑器

### Tabs

<ul>

- <li>新打开一个文件会新开一个编辑器，最多可以打开 64 个编辑器</li>
- <li>焦点切换到编辑器 (Ctrl+0) 时，左边的文件树也会选中相关的文件</li>
- <li>在多个 tabs 之间切换快捷键：Ctrl+Tab</li>
- <li>关闭当前编辑器快捷键：Ctrl+W</li>

</ul>

### 文件保存

<p>在下面几种情况发生时保存编辑器内容：</p>

<ul>

- <li>保存/格式化：将保存当前编辑器的内容</li>
- <li>构建 & 运行/go install：将保存所有打开的编辑器的内容</li>
- <li><strong>自动完成/跳转到声明/查找使用：将保存当前编辑器的内容</strong></li>

</ul>

<p>我们基本可以认为在写代码时文件是\_实时自动保存\_的。</p>

## 键盘快捷键

### 编辑器

<ul>

- <li>Ctrl-\：自动补全</li>
- <li>Ctrl-B：跳转到声明</li>
- <li>Ctrl-I：查看表达式信息</li>
- <li>Alt-F7：查找使用</li>
- <li>Alt-Shift-F：格式化</li>
- <li>Ctrl-L：跳转到行</li>
- <li>Ctrl-E：删除当前行</li>
- <li>Shift-Ctrl-Up：复制到上方</li>
- <li>Shift-Ctrl-Down：复制到下方</li>
- <li>Shift-Alt-Up：移动到上方</li>
- <li>Shift-Alt-Down：移动到下方</li>
- <li>Ctrl-S：保存当前编辑器文件</li>
- <li>Shift-Ctrl-S：保存所有编辑器文件</li>
- <li>Ctrl-Q：关闭当前编辑器</li>
- <li>Shift-Alt-Enter：编辑器全屏</li>
- <li>Shift-Tab：自动缩进</li>
- <li>Ctrl-]：缩进</li>
- <li>Ctrl-[：反缩进</li>

</ul>

### 搜索

<ul>

- <li>Shift-Alt-O：打开文件</li>
- <li>Ctrl-F：搜索/查找</li>
- <li>Ctrl-G：查找下一个</li>
- <li>Shift-Ctrl-G：查找上一个</li>
- <li>Shift-Ctrl-F：替换</li>
- <li>Shift-Ctrl-R：替换全部</li>

</ul>

### 焦点

<ul>

- <li>Ctrl-D：切换编辑器/窗口组 tab</li>
- <li>Ctrl-0：焦点切换到编辑器</li>



- <li>Ctrl-1: 焦点切换到文件树</li>
- <li>Ctrl-4: 焦点切换到输出窗口</li>
- <li>Ctrl-5: 焦点切换到搜索窗口</li>
- <li>Ctrl-6: 焦点切换到通知窗口</li>

### - <li>F5: 构建</li> - <li>F6: 构建 & 运行</li> - <li>Alt-C: 清空输出窗口</li> - <li>上/下: 选择</li> - <li>左/右: 收起/展开</li> - <li>Ctrl-R: 重命名</li> <p>目前 Wide 支持以下几种语言: </p> - <li>简体中文 (<code>zh\_CN</code>) </li> - <li>繁体中文 (<code>zh\_TW</code>) </li> - <li>美式英语 (<code>en\_US</code>) </li> - <li>日语 (<code>ja\_JP</code>) </li> <p>默认为简体中文。可以在 wide.json 中的 <code>Locale</code> 项进行配置 (用户的配置会盖全局的默认配置), 配置完后需要重启。</p> <p>wide.json 是 Wide 的配置文件, 路径是 conf/wide.json。Wide 的所有配置 (例如服务 IP、端、区域等) 都是保存在这个文件中的。</p> <p>如果 Wide 是个人使用, 那么默认的配置应该可以很好的工作, 不需要修改任何地方。</p> <p>工作空间是当前用户的 \$GOPATH 路径, 一个用户只能有一个工作空间。</p> <p>需要 "以管理员身份运行" 。</p> <p>该目录是读取 \$GOROOT/src 生成的, 方便用户查看 Go API 源代码。在该目录下是不允许新、编辑、删除文件的。</p> <p>请确认正确安装了 gocode 和 gotools 工具。安装命令: </p> - <li><code>go get -u github.com/visualfc/gotools</code> </li> - <li><code>go get -u github.com/nsf/gocode</code> </li> <p>如果安装不正确, Wide 会自动检查并通过通知窗口告知用户。另外, 通知窗口还会告知用户其他重要信息, 例如 IDE 版本更新提醒等。</p> 原文链接: [Wide 用户指南](#)