

# C++ EditorConfig 格式设置约定

项目 • 2024/10/16

可以将 EditorConfig 文件添加到项目，以配置 C++ 格式，以便为参与项目的每个人强制实施一致的代码样式。Visual Studio 和 Visual Studio Code 都支持每个全局 Visual Studio C++ 格式设置的内置 [EditorConfig](#)。EditorConfig 设置存储在 `.editorconfig` 文件中。当项目中存在该文件时，它优先于 Visual Studio 格式设置。

本文档列出了 Visual Studio 和 Visual Studio Code 支持的所有 EditorConfig C++ 格式设置。

详细信息：

- 在 Visual Studio 中使用 EditorConfig 文件，请参阅 [使用 EditorConfig](#) 定义一致的编码样式。
- 根据 clang 格式设置手动创建 EditorConfig 文件，请参阅 [clangformat](#)。重命名该文件 `.editorconfig` 并将其保存在项目中。

## C++ 格式设置约定

C++ 格式设置 EditorConfig 设置以 `cpp_` 为前缀。下面是文件可能如下所示的示例 `.editorconfig`：

```
[*.{c++,cc,cpp,cxx,h,h++,hh,hpp,hxx,inl,ipp,tlh,tli}]

cpp_indent_case_contents_when_block = true
cpp_new_line_before_open_brace_namespace = same_line
```

本文档的其余部分列出了 Visual Studio 和 VS Code 支持的所有 EditorConfig C++ 格式设置。

## 缩进设置

缩进大括号

- 名称： `cpp_indent_braces`
- 值： `true`、`false`

相对该对象缩进各行

- 名称: `cpp_indent_multi_line_relative_to`
- 值:
  - `outermost_parenthesis` - 键入新行时, 它会相对最外侧的左括号缩进。
  - `innermost_parenthesis` - 键入新行时, 它会相对最内侧的左括号缩进。
  - `statement_begin` - 键入新行时, 它会相对当前语句的开头缩进。

在圆括号内部输入新行时进行对齐

- 名称: `cpp_indent_within_parentheses`
- 值:
  - `align_to_parenthesis` - 将内容与左圆括号对齐。
  - `indent` - 缩进新行。

在现有代码中, 不要使用圆括号中的新行的对齐设置

- 名称: `cpp_indent_preserve_within_parentheses`
- 值: `true`、`false`

缩进 case 内容

- 名称: `cpp_indent_case_contents`
- 值: `true`、`false`

缩进 case 标签

- 名称: `cpp_indent_case_labels`
- 值: `true`、`false`

缩进 case 语句后面的大括号

- 名称: `cpp_indent_case_contents_when_block`
- 值: `true`、`false`

缩进用作参数的 lambda 的大括号

- 名称: `cpp_indent_lambda_braces_when_parameter`
- 值: `true`、`false`

goto 标签的位置

- 名称: `cpp_indent_goto_labels`
- 值:
  - `one_left` - 向左缩进一次
  - `leftmost_column` - 移到最左侧的列

- none - 保留缩进

## 预处理器指令的位置

- 名称: `cpp_indent_preprocessor`
- 值:
  - `one_left` - 向左缩进一次
  - `leftmost_column` - 移到最左侧的列
  - none - 保留缩进

## 缩进访问说明符

- 名称: `cpp_indent_access_specifiers`
- 值: `true`、`false`

## 缩进命名空间内容

- 名称: `cpp_indent_namespace_contents`
- 值: `true`、`false`

## 保留注释的缩进

- 名称: `cpp_indent_preserve_comments`
- 值: `true`、`false`

# 换行符设置

## 命名空间的左大括号的位置

- 名称: `cpp_new_line_before_open_brace_namespace`
- 值:
  - `new_line` - 移动到新行
  - `same_line` - 保持在同一行上, 但在前面添加一个空格
  - `ignore` - 不要自动重新定位

## 类型的左大括号的位置

- 名称: `cpp_new_line_before_open_brace_type`
- 值:
  - `new_line` - 移动到新行
  - `same_line` - 保持在同一行上, 但在前面添加一个空格
  - `ignore` - 不要自动重新定位

## 函数的左大括号的位置

- 名称: `cpp_new_line_before_open_brace_function`
- 值:
  - `new_line` - 移动到新行
  - `same_line` - 保持在同一行上, 但在前面添加一个空格
  - `ignore` - 不要自动重新定位

## 控制块的左大括号的位置

- 名称: `cpp_new_line_before_open_brace_block`
- 值:
  - `new_line` - 移动到新行
  - `same_line` - 保持在同一行上, 但在前面添加一个空格
  - `ignore` - 不要自动重新定位

## lambda 的左大括号的位置

- 名称: `cpp_new_line_before_open_brace_lambda`
- 值:
  - `new_line` - 移动到新行
  - `same_line` - 保持在同一行上, 但在前面添加一个空格
  - `ignore` - 不要自动重新定位

## 将范围大括号放到单独的行上

- 名称: `cpp_new_line_scope_braces_on_separate_lines`
- 值: `true`、`false`

## 对于空类型, 将右大括号移动到左大括号所在的同一行

- 名称: `cpp_new_line_close_brace_same_line_empty_type`
- 值: `true`、`false`

## 对于空的函数体, 将右大括号移动到左大括号所在的同一行

- 名称: `cpp_new_line_close_brace_same_line_empty_function`
- 值: `true`、`false`

## 将“catch”和相似的关键字放在新行上

- 名称: `cpp_new_line_before_catch`
- 值: `true`、`false`

## 将“else”放在新行上

- 名称: `cpp_new_line_before_else`
- 值: `true`、`false`

## 将 do-while 循环中的“while”放在新行上

- 名称: `cpp_new_line_before_while_in_do_while`
- 值: `true`、`false`

# 间距设置

## 在函数名称与参数列表的左括号之间插入空格

- 名称: `cpp_space_before_function_open_parenthesis`
- 值:
  - `insert` - 插入空格
  - `remove` - 移除空格
  - `ignore` - 请勿更改空格

## 在参数列表的圆括号中插入空格

- 名称 `cpp_space_within_parameter_list_parentheses` 值: `true`、`false`

## 当参数列表为空时在圆括号之间插入空格

- 名称: `cpp_space_between_empty_parameter_list_parentheses`
- 值: `true`、`false`

## 在关键字与控制流语句中的左圆括号之间插入空格

- 名称: `cpp_space_after_keywords_in_control_flow_statements`
- 值: `true`、`false`

## 在控制语句的圆括号中插入空格

- 名称: `cpp_space_within_control_flow_statement_parentheses`
- 值: `true`、`false`

## 在 lambda 参数列表的左圆括号前面插入空格

- 名称: `cpp_space_before_lambda_open_parenthesis`
- 值: `true`、`false`

## 在 C 样式强制转换的圆括号中插入空格

- 名称: `cpp_space_within_cast_parentheses`
- 值: `true`、`false`

在 C 样式强制转换的右圆括号后面插入空格

- 名称: `cpp_space_after_cast_close_parenthesis`
- 值: `true`、`false`

在带圆括号的表达式的圆括号中插入空格

- 名称: `cpp_space_within_expression_parentheses`
- 值: `true`、`false`

在块的左大括号前插入空格

- 名称: `cpp_space_before_block_open_brace`
- 值: `true`、`false`

在空大括号之间插入空格

- 名称: `cpp_space_between_empty_braces`
- 值: `true`、`false`

在统一初始化和初始值设定项列表的左大括号前插入空格

- 名称: `cpp_space_before_initializer_list_open_brace`
- 值: `true`、`false`

在统一初始化和初始值设定项列表中插入空格

- 名称: `cpp_space_within_initializer_list_braces`
- 值: `true`、`false`

保留统一初始化和初始值设定项列表内的空格

- 名称: `cpp_space_preserve_in_initializer_list`
- 值: `true`、`false`

在左方括号前插入空格

- 名称: `cpp_space_before_open_square_bracket`
- 值: `true`、`false`

在方括号中插入空格

- 名称: `cpp_space_within_square_brackets`

- 值: true、false

### 在空方括号前插入空格

- 名称: `cpp_space_before_empty_square_brackets`
- 值: true、false

### 在空方括号之间插入空格

- 名称: `cpp_space_between_empty_square_brackets`
- 值: true、false

### 将多维数组的方括号组合在一起

- 名称: `cpp_space_group_square_brackets`
- 值: true、false

### 在 lambda 的方括号中插入空格

- 名称: `cpp_space_within_lambda_brackets`
- 值: true、false

### SpaceBetweenEmptyLambdaBrackets

- 名称: `cpp_space_between_empty_lambda_brackets`
- 值: true、false

### 在逗号前插入空格

- 名称: `cpp_space_before_comma`
- 值: true、false

### 在逗号后面插入空格

- 名称: `cpp_space_after_comma`
- 值: true、false

### 移除成员运算符前后的空格

- 名称: `cpp_space_remove_around_member_operators`
- 值: true、false

### 在类型声明中的 base 的冒号前插入空格

- 名称: `cpp_space_before_inheritance_colon`
- 值: true、false

## 在构造函数中的冒号前插入空格

- 名称: `cpp_space_before_constructor_colon`
- 值: `true`、`false`

## 移除分号前的空格

- 名称: `cpp_space_remove_before_semicolon`
- 值: `true`、`false`

## 在分号后面插入空格

- 名称: `cpp_space_after_semicolon`
- 值: `true`、`false`

## 移除一元运算符和其操作数之间的空格

- 名称: `cpp_space_remove_around_unary_operator`
- 值: `true`、`false`

## 二元运算符的间距

- 名称: `cpp_space_around_binary_operator`
- 值:
  - `insert` - 在二元运算符的前后插入空格。
  - `remove` - 移除二元运算符周围的空格。
  - `ignore` - 不要更改二元运算符周围的空格。

## 赋值运算符的间距

- 名称: `cpp_space_around_assignment_operator`
- 值:
  - `insert` - 在赋值运算符周围插入空格。
  - `remove` - 移除赋值运算符周围的空格。
  - `ignore` - 不要更改赋值运算符周围的空格。

## 指针/引用对齐方式

- 名称: `cpp_space_pointer_reference_alignment`
- 值:
  - `left` - 左对齐。
  - `center` - 居中对齐。
  - `right` - 右对齐。
  - `ignore` - 保持不变。



## 条件运算符的间距

- 名称: `cpp_space_around_ternary_operator`
- 值:
  - `insert` - 在条件运算符周围插入空格。
  - `remove` - 移除条件运算符周围的空格。
  - `ignore` - 不要更改条件运算符周围的空格。

## 换行选项

### 块的换行选项

- 名称: `cpp_wrap_preserve_blocks`
- 值:
  - `one_liners` - 不要对单行代码块换行。
  - `all_one_line_scopes` - 不要对左大括号和右大括号位于下一行上的代码块进行换行。
  - `never` - 始终为块应用新行设置。

## 请参阅

- [EditorConfig.org](https://editorconfig.org)
- [支持语言服务的 EditorConfig](#)
- [代码编辑器功能](#)

---

## 反馈

此页面是否有帮助?



是



否

[提供产品反馈](#) | [询问社区](#)