

Теперь доступна версия 1.79 (/updates)! Читайте о новых функциях и исправлениях, выпущенных в мае.

✕

Темы


Overview

▼

In this article

Guides & Samples

▼

 (<https://vscode.dev/github/microsoft/vscode-docs/blob/main/api/extension-guides/overview.md>)

# Руководства по расширению

Как только вы узнали основы Visual Studio кода расширения API в Привет Мир (/api/get-started/your-first-extension) пример, это время, чтобы строить какие-то реальные расширений. В то время как раздел "Возможности расширения (/api/extension-capabilities/overview)" предлагает высокоуровневые обзоры того, что **может** делать расширение, этот раздел содержит список подробных руководств по коду и примеров, в которых объясняется, **как** использовать конкретный VS Code API.

В каждом руководстве или примере вы можете ожидать найти:

- Тщательно прокомментированный исходный код.
- GIF или изображение, демонстрирующее использование примера расширения.
- Инструкции по запуску примера расширения.
- Список используемого VS Code API.
- Список используемых точек вклада.
- Реальные расширения, похожие на образец.
- Объяснение концепций API.

## Руководства и примеры

Вот руководства на веб-сайте VS Code, включая их использование VS Code API (/api/references/vscode-api) и пункты вклада (/api/references/contribution-points). Не забудьте обратиться к Рекомендациям по UX (/api/ux-guidelines/overview), чтобы ознакомиться с рекомендациями по созданию расширений в пользовательском интерфейсе.

Руководство по веб-сайту VS Code	API и вклад
Команда ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/command">https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/command</a> )	команды ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#commands">https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#commands</a> )
Цветная тема ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/color-theme">https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/color-theme</a> )	вносит свой вклад.темы ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.themes">https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.themes</a> )

Руководство по веб-сайту VS Code	API и вклад
Тема значка файла ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/file-icon-theme">https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/file-icon-theme</a> )	вносит свой вклад <code>iconThemes</code> ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.iconThemes">https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.iconThemes</a> )
Тема значка продукта ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/product-icon-theme">https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/product-icon-theme</a> )	вносит свой вклад <code>productIconThemes</code> ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.productIconThemes">https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.productIconThemes</a> )
Древовидный вид ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/tree-view">https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/tree-view</a> )	<code>window.createTreeView</code> ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.createTreeView">https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.createTreeView</a> ) <code>window.registerTreeDataProvider</code> ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.registerTreeDataProvider">https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.registerTreeDataProvider</a> ) Просмотр дерева ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#TreeView">https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#TreeView</a> ) <code>TreeDataProvider</code> ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#TreeDataProvider">https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#TreeDataProvider</a> ) вносит свой вклад <code>просмотры</code> ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.views">https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.views</a> ) вносит свой вклад <code>viewsContainers</code> ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.viewsContainers">https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.viewsContainers</a> )
Webview ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/webview">https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/webview</a> )	<code>окно.createWebviewPanel</code> ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.createWebviewPanel">https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.createWebviewPanel</a> ) <code>window.registerWebviewPanelSerializer</code> ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.registerWebviewPanelSerializer">https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.registerWebviewPanelSerializer</a> )
Пользовательские редакторы ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/custom-editors">https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/custom-editors</a> )	<code>window.registerCustomEditorProvider</code> ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.registerCustomEditorProvider">https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.registerCustomEditorProvider</a> ) <code>пользовательскийtexteditorprovider</code> ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#CustomTextEditorProvider">https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#CustomTextEditorProvider</a> ) вносит свой вклад <code>Пользовательские редакторы</code> ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.customEditors">https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.customEditors</a> )

**Руководство по веб-сайту VS Code****API и вклад****Виртуальные документы**

(<https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/virtual-documents>)

`workspace.registerTextDocumentContentProvider`  
 (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#workspace.registerTextDocumentContentProvider>)  
`команды.registerCommand`  
 (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#commands.registerCommand>)  
`окно.showInputBox`  
 (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.showInputBox>)

**Виртуальные рабочие пространства**

(<https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/virtual-workspaces>)

`workspace.fs`  
 (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#workspace.fs>)  
 возможности.Виртуальные рабочие пространства

**Доверие к рабочей области**

(<https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/workspace-trust>)

`workspace.isTrusted`  
 (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#workspace.isTrusted>)  
`workspace.onDidGrantWorkspaceTrust`  
 (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#workspace.onDidGrantWorkspaceTrust>)  
 возможности.Ненадежные рабочие пространства

**Поставщик задач**

(<https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/task-provider>)

`tasks.registerTaskProvider`  
 (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#tasks.registerTaskProvider>)  
 Задача  
 (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#Task>)  
`ShellExecution`  
 (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#ShellExecution>)  
 вносит свой вклад.Определения задач  
 (<https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.taskDefinitions>)

Руководство по веб-сайту VS Code	API и вклад
Управление версиями ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/scm-provider">https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/scm-provider</a> )	рабочее пространство.папки workspaceFolders ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#workspace.workspaceFolders">https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#workspace.workspaceFolders</a> ) SourceControl ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#SourceControl">https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#SourceControl</a> ) SourceControlResourceGroup ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#SourceControlResourceGroup">https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#SourceControlResourceGroup</a> ) scm.createSourceControl ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#scm.createSourceControl">https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#scm.createSourceControl</a> ) TextDocumentContentProvider ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#TextDocumentContentProvider">https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#TextDocumentContentProvider</a> ) вносит свой вклад.меню ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.menus">https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.menus</a> )
Расширение отладчика ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/debugger-extension">https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/debugger-extension</a> )	вносит свой вклад.точки останова ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.breakpoints">https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.breakpoints</a> ) вносит свой вклад.отладчики ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.debuggers">https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.debuggers</a> ) отладка ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#debug">https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#debug</a> )
Расширение Markdown ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/markdown-extension">https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/markdown-extension</a> )	markdown.previewStyles markdown.markdownItPlugins markdown.previewScripts
Тестовое расширение ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/testing">https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/testing</a> )	Тестовый контроллер ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#TestController">https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#TestController</a> ) Тестируемый ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#TestItem">https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#TestItem</a> )
Пользовательское расширение данных ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/custom-data-extension">https://code.visualstudio.com/api/extension-guides/custom-data-extension</a> )	вносит свой вклад.html.CustomData вносит свой вклад.css.CustomData

Вот список дополнительных примеров из репозитория образцов VS Code Extensions (<https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples>).

**Пример в репозитории GitHub****API и вклад****Пример Webview**

(<https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/webview-sample>)

`окно.createWebviewPanel`

(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.createWebviewPanel>)

`window.registerWebviewPanelSerializer`

(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.registerWebviewPanelSerializer>)

**Пример строки состояния**

(<https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/statusbar-sample>)

`window.createStatusBarItem`

(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.createStatusBarItem>)

`StatusBarItem` (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#StatusBarItem>)

**Пример представления в виде дерева**

(<https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/tree-view-sample>)

`window.createTreeView`

(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.createTreeView>)

`window.registerTreeDataProvider`

(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.registerTreeDataProvider>)

**Просмотр дерева**

(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#TreeView>)

`TreeDataProvider` (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#TreeDataProvider>)

**вносит свой вклад.просмотры**

(<https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.views>)

**вносит свой вклад.viewsContainers**

(<https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.viewsContainers>)

**Пример поставщика задач**

(<https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/task-provider-sample>)

`tasks.registerTaskProvider`

(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#tasks.registerTaskProvider>)

**Задача** (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#Task>)

`ShellExecution` (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#ShellExecution>)

**вносит свой вклад.Определения задач**

(<https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.taskDefinitions>)

**Многокорневой пример**

(<https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/basic-multi-root-sample>)

`workspace.getWorkspaceFolder`

(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#workspace.getWorkspaceFolder>)

`workspace.onDidChangeWorkspaceFolders`

(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#workspace.onDidChangeWorkspaceFolders>)

**Пример в репозитории GitHub****API и вклад**

Пример поставщика завершения  
(<https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/completions-sample>)

`languages.registerCompletionItemProvider`  
(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#languages.registerCompletionItemProvider>)  
Завершающий элемент  
(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#CompletionItem>)  
Строка сниппета  
(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#SnippetString>)

Пример поставщика файловой системы  
(<https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/fsprovider-sample>)

`workspace.registerFileSystemProvider`  
(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#workspace.registerFileSystemProvider>)

Пример редактора декоратора  
(<https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/decorator-sample>)

`TextEditor.setDecorations`  
(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#TextEditor.setDecorations>)  
Варианты оформления  
(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#DecorationOptions>)  
Параметры установки декораций  
(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#DecorationInstanceRenderOptions>)  
`ThemableDecorationInstanceRenderOptions`  
(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#ThemableDecorationInstanceRenderOptions>)  
`window.createTextEditorDecorationType`  
(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.createTextEditorDecorationType>)  
`TextEditorDecorationType`  
(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#TextEditorDecorationType>)  
вносит свой вклад.цвета  
(<https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.colors>)

Пример L10N  
(<https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/l10n-sample>)

**Пример в репозитории GitHub****API и вклад****Пример терминала**

(<https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/terminal-sample>)

`window.createTerminal`

(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.createTerminal>)

`window.onDidChangeActiveTerminal`

(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.onDidChangeActiveTerminal>)

`window.onDidCloseTerminal`

(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.onDidCloseTerminal>)

`window.onDidOpenTerminal`

(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.onDidOpenTerminal>)

окно.Терминал (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.Terminal>)

окно.терминалы (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.terminals>)

**Пример Vim**

(<https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/vim-sample>)

команды (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#commands>)

StatusBarItem (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#StatusBarItem>)

`window.createStatusBarItem`

(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.createStatusBarItem>)

TextEditorCursorStyle

(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#TextEditorCursorStyle>)

окно.activeTextEditor

(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#window.activeTextEditor>)

Положение (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#Position>)

Диапазон (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#Range>)

Выбор (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#Selection>)

TextEditor (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#TextEditor>)

TextEditorRevealType

(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#TextEditorRevealType>)

Текстовый документ

(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#TextDocument>)

**Пример в репозитории GitHub****API и вклад**

Пример управления версиями  
(<https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/source-control-sample>)

рабочее пространство. папки workspaceFolders  
(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#workspace.workspaceFolders>)  
SourceControl (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#SourceControl>)  
SourceControlResourceGroup  
(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#SourceControlResourceGroup>)  
scm.createSourceControl  
(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#scm.createSourceControl>)  
TextDocumentContentProvider  
(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#TextDocumentContentProvider>)  
вносит свой вклад. меню  
(<https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.menus>)

Пример API для комментирования  
(<https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/comment-sample>)

Пример редактирования документа  
(<https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/document-editing-sample>)

команды (<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#commands>)

Пример начала работы  
(<https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/getting-started-sample>)

вносит свой вклад. пошаговые руководства  
(<https://code.visualstudio.com/api/references/contribution-points#contributes.walkthroughs>)

Тестовое расширение  
(<https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/test-provider-sample>)

Тестовый контроллер  
(<https://code.visualstudio.com/api/references/vscode-api#TestController>)  
Тестируемый  
(<https://code.visualstudio.com.azurewebsites.net/api/references/vscode-api#TestItem>)

## Примеры языковых расширений

Эти примеры являются примерами языковых (/api/language-extensions/overview) расширений:









Пример	Руководство по веб-сайту VS Code
Пример фрагмента ( <a href="https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/snippet-sample">https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/snippet-sample</a> )	/api/языковые расширения/snippet-guide ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/language-extensions/snippet-guide">https://code.visualstudio.com/api/language-extensions/snippet-guide</a> )
Пример языковой конфигурации ( <a href="https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/language-configuration-sample">https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/language-configuration-sample</a> )	/api/языковые расширения/руководство по настройке языка ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/language-extensions/language-configuration-guide">https://code.visualstudio.com/api/language-extensions/language-configuration-guide</a> )
Пример LSP ( <a href="https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/lsp-sample">https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/lsp-sample</a> )	/api/языковые расширения/language-server-extension-guide ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/language-extensions/language-server-extension-guide">https://code.visualstudio.com/api/language-extensions/language-server-extension-guide</a> )
Пример потоковой передачи журнала LSP ( <a href="https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/lsp-log-streaming-sample">https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/lsp-log-streaming-sample</a> )	N/A
Пример LSP с несколькими корневыми серверами ( <a href="https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/lsp-multi-server-sample">https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/lsp-multi-server-sample</a> )	<a href="https://github.com/microsoft/vscode/wiki/Adopting-Multi-Root-Workspace-APIs#language-client--language-server">https://github.com/microsoft/vscode/wiki/Adopting-Multi-Root-Workspace-APIs#language-client--language-server</a> ( <a href="https://github.com/microsoft/vscode/wiki/Adopting-Multi-Root-Workspace-APIs#language-client--language-server">https://github.com/microsoft/vscode/wiki/Adopting-Multi-Root-Workspace-APIs#language-client--language-server</a> ) (репозиторий GitHub wiki)
Пример веб-расширения LSP ( <a href="https://github.com/Microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/lsp-web-extension-sample">https://github.com/Microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/lsp-web-extension-sample</a> )	/api/языковые расширения/language-server-extension-guide ( <a href="https://code.visualstudio.com/api/language-extensions/language-server-extension-guide">https://code.visualstudio.com/api/language-extensions/language-server-extension-guide</a> )

### Была ли эта документация полезной?

Да Нет

6/8/2023

-  [Subscribe\(/feed.xml\)](/feed.xml)  [Ask questions\(https://stackoverflow.com/questions/tagged/vscode\)](https://stackoverflow.com/questions/tagged/vscode)
-  [Follow @code\(https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=533687\)](https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=533687)
-  [Request features\(https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=533482\)](https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=533482)
-  [Report issues\(https://www.github.com/Microsoft/vscode/issues\)](https://www.github.com/Microsoft/vscode/issues)
-  [Watch videos\(https://www.youtube.com/channel/UCs5Y5\\_7XK8HLDX0SLNwkd3w\)](https://www.youtube.com/channel/UCs5Y5_7XK8HLDX0SLNwkd3w)

Привет из Сиэтла. Следуйте @code (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=533687>)

Звезда

147,349

Поддержка (<https://support.serviceshub.microsoft.com/supportforbusiness/create?sapId=d66407ed-3967-b000-4cfb-2c318cad363d>)

Конфиденциальность (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=521839>)

Условия использования (<https://www.microsoft.com/legal/terms-of-use>)      Лицензия (/License)



© 2023 Microsoft