

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

Темы  ▼

In this article  ▼

 (<https://vscode.dev/github/microsoft/vscode-docs/blob/main/api/get-started/your-first-extension.md>)

## Ваше первое расширение

В этом разделе мы научим вас основным концепциям создания расширений. Убедитесь, что у вас есть Node.js (<https://nodejs.org>) и установлен Git (<https://git-scm.com/>), затем установите Yeoman (<https://yeoman.io/>) и VS Code Extension Generator (<https://www.npmjs.com/package/generator-code>) с:

```
npm install -g yo generator-code
```

Генератор создает каркас проекта на TypeScript или JavaScript, готовый к разработке. Запустите генератор и заполните несколько полей для проекта на TypeScript:

```
yo code

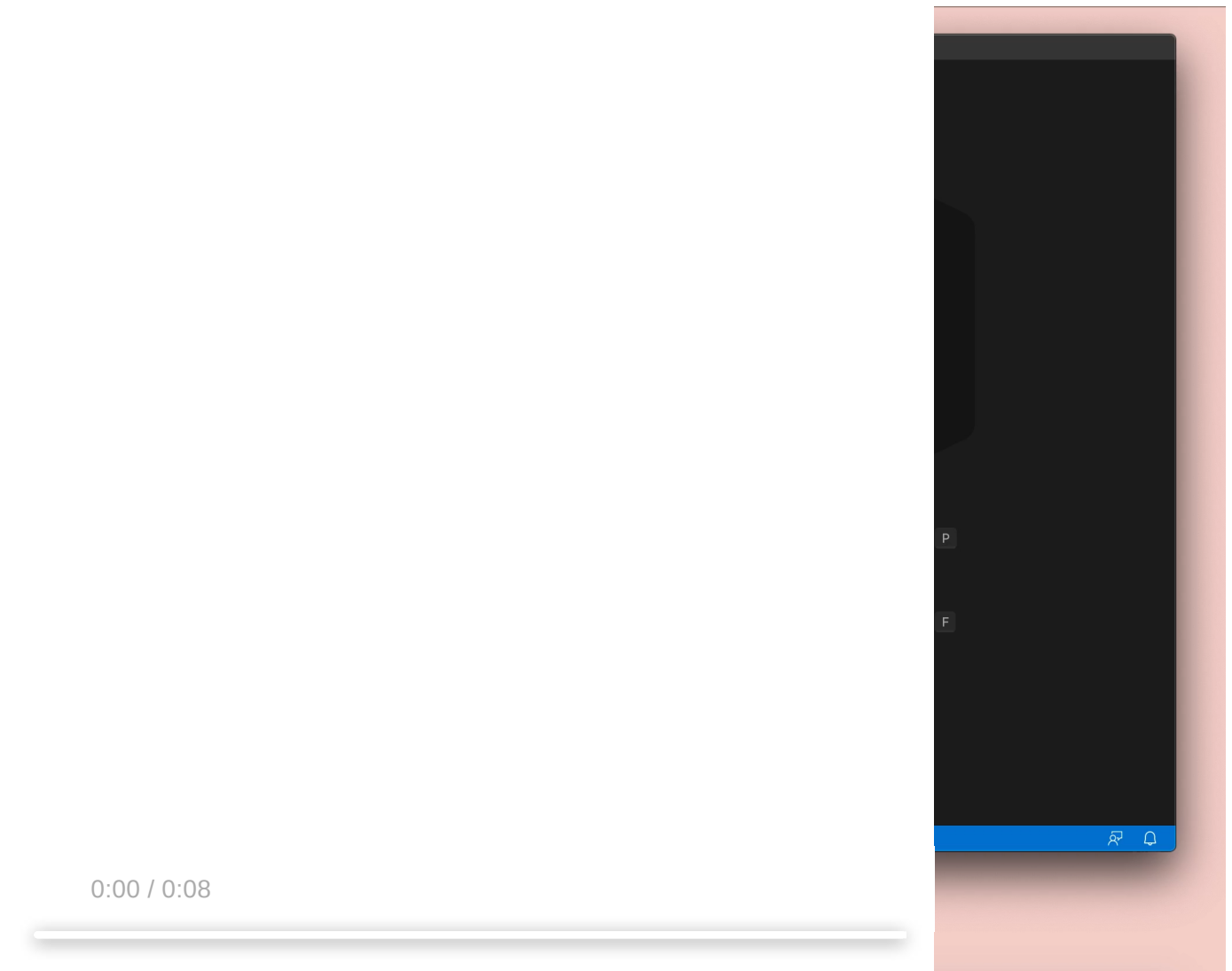
# ? What type of extension do you want to create? New Extension (TypeScript)
# ? What's the name of your extension? HelloWorld
### Press <Enter> to choose default for all options below ###

# ? What's the identifier of your extension? helloworld
# ? What's the description of your extension? LEAVE BLANK
# ? Initialize a git repository? Yes
# ? Bundle the source code with webpack? No
# ? Which package manager to use? npm

# ? Do you want to open the new folder with Visual Studio Code? Open with `code`
```

Затем внутри редактора нажмите **F5**. Это скомпилирует и запустит расширение в новом окне **узла разработки** расширений.

Запустите команду **Hello World** из палитры команд (**Ctrl+ Shift + P**) в новом окне:



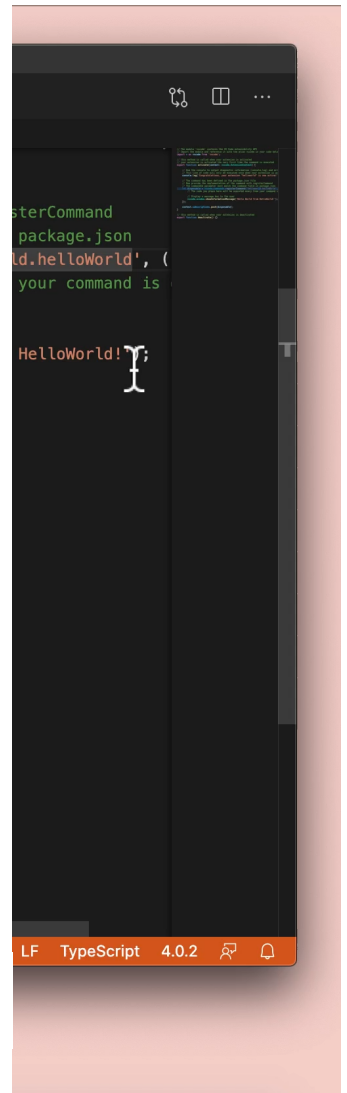
Вы должны увидеть `Hello world from HelloWorld!` отображаемое уведомление. Успех!

## Разработка расширения

Давайте внесем изменения в сообщение:

1. Измените сообщение с "Привет, мир от HelloWorld!" на "Привет против кода" в `extension.ts`.
2. Запустите **Developer: Перезагрузите Window** в новом окне.
3. Снова запустите команду **Hello World**.

Вы должны увидеть отображаемое обновленное сообщение.



0:00 / 0:19

Вот несколько идей, которые вы можете попробовать:

- Присвойте команде **Hello World** новое имя в палитре команд.
- Добавьте (/api/references/contribution-points) другую команду, которая отображает текущее время в информационном сообщении. Пункты вклада - это статические объявления, которые вы делаете в `package.json` манифесте (/api/references/extension-manifest) расширения для расширения VS Code, такие как добавление команд, меню или привязок клавиш к вашему расширению.
- Замените `vscode.window.showInformationMessage` другим вызовом VS Code API (/api/references/vscode-api), чтобы отобразить предупреждающее сообщение.

## Отладка расширения

Встроенная функция отладки VS Code упрощает отладку расширений. Установите точку останова, щелкнув желоб рядом со строкой, и VS Code достигнет точки останова. Вы можете навести курсор мыши на переменные в редакторе или использовать представление "**Запуск и отладка**" слева, чтобы проверить значение переменной. Консоль отладки позволяет вам оценивать выражения.

0:00 / 0:28

You can learn more about debugging Node.js apps in VS Code in the Node.js Debugging Topic (</docs/nodejs/nodejs-debugging>).

## Next steps

In the next topic, Extension Anatomy (</api/get-started/extension-anatomy>), we'll take a closer look at the source code of the `Hello World` sample and explain key concepts.

You can find the source code of this tutorial at: <https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/helloworld-sample> (<https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/helloworld-sample>). The Extension Guides (</api/extension-guides/overview>) topic contains other samples, each illustrating a different VS Code API or Contribution Point, and following the recommendations in our UX Guidelines (</api/ux-guidelines/overview>).

## Using JavaScript

In this guide, we mainly describe how to develop VS Code extension with TypeScript because we believe TypeScript offers the best experience for developing VS Code extensions. However, if you prefer JavaScript, you can still follow along using `helloworld-minimal-sample` (<https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples/tree/main/helloworld-minimal-sample>).

## UX Guidelines

This is also a good time to review our UX Guidelines (/api/ux-guidelines/overview) so you can start designing your extension user interface to follow the VS Code best practices.

### Was this documentation helpful?

☐ Yes☐ No

---

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)

Hello from Seattle. [Follow @code \(https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=533687\)](https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=533687)

Звезда

147,349

[Support \(https://support.serviceshub.microsoft.com/supportforbusiness/create?sapId=d66407ed-3967-b000-4cfb-2c318cad363d\)](https://support.serviceshub.microsoft.com/supportforbusiness/create?sapId=d66407ed-3967-b000-4cfb-2c318cad363d)

[Privacy \(https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=521839\)](https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=521839)

[Terms of Use \(https://www.microsoft.com/legal/terms-of-use\)](https://www.microsoft.com/legal/terms-of-use)

[License \(/License\)](/License)

 [Microsoft\(https://www.microsoft.com\)](https://www.microsoft.com)

© 2023 Microsoft