Установка Swift на Windows 11 через Visual Studio

Установка языка программирования Swift на Windows 11 может быть выполнена с помощью Visual Studio Code (VS Code) и Windows Subsystem for Linux (WSL). Ниже приведены шаги, которые помогут вам установить и настроить Swift для разработки.

Шаг 0: Необходимо создать локального англоязычного пользователя.

1. Параметры -> Учетные записи -> Другие пользователи -> Добавить учетную запись ->

[У меня нет данных для входа этого человека.](https://account.live.com/Signup?uaid=00000000000000000000000000000000&uiflavor=Win10Host&au=1&cxhcss=SetDesktop&bu=https%3a%2f%2faccount.live.com%2fadduser%3fmkt%3dru-RU%26hasngc%3d0%26platform%3dWindows10%26uiflavor%3dWin10Host&mkt=ru-RU) -> [Добавить пользователя без учетной записи Майкрософт](https://account.live.com/signup?uaid=00000000000000000000000000000000&uiflavor=Win10Host&au=1&cxhcss=SetDesktop&bu=https%3a%2f%2faccount.live.com%2fadduser%3fmkt%3dru-RU%26hasngc%3d0%26platform%3dWindows10%26uiflavor%3dWin10Host&mkt=ru-RU&skiprps=1&wa=wsignin1.0) ->

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Шаг 1: Установка Windows Subsystem for Linux (WSL)

1. **Откройте PowerShell от имени администратора**:
   * Нажмите правой кнопкой мыши на значок PowerShell и выберите "Запуск от имени администратора".
2. **Включите WSL**:
   * Выполните следующую команду:

bash

dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart

* + Перезагрузите компьютер, чтобы изменения вступили в силу.

1. **Установите WSL 2**:
   * Выполните команду:

bash

wsl --set-default-version 2

* + WSL 2 обеспечивает лучшую производительность и совместимость.

Шаг 2: Установка Swift

1. **Скачайте Swift**:
   * Перейдите на [официальный сайт Swift](https://swift.org/download/) и скачайте последнюю версию Swift для Windows (обычно это версия для Windows 10, которая также работает на Windows 11) .
2. **Установите Swift**:
   * Запустите загруженный установочный файл и следуйте инструкциям на экране. Убедитесь, что вы согласны с условиями лицензии и выбрали путь установки, который легко запомнить.
3. **Настройка переменных среды**:
   * Откройте "Панель управления" -> "Система и безопасность" -> "Система" -> "Дополнительные параметры системы" -> "Переменные среды".
   * Добавьте путь к папке с установленным Swift в переменную PATH, например C:\Swift\bin.

Шаг 3: Установка Visual Studio Code

1. **Скачайте и установите VS Code**:
   * Перейдите на [официальный сайт VS Code](https://code.visualstudio.com/) и скачайте редактор.
   * Установите VS Code, следуя инструкциям установки.
2. **Установите расширение для поддержки Swift**:
   * Откройте VS Code и перейдите в раздел расширений (Extensions).
   * Найдите и установите расширение для поддержки языка Swift.

Шаг 4: Создание и запуск проекта

1. **Создайте новый файл с расширением .swift**:
   * В VS Code создайте файл, например main.swift, и добавьте следующий код:

swift

print("Hello, Swift on Windows!")

1. **Запустите код**:
   * Откройте терминал в VS Code (Ctrl + `) и выполните команду для запуска файла:

bash

swift main.swift

* + Если все настроено правильно, вы увидите сообщение "Hello, Swift on Windows!" в терминале .

Шаг 5: Проверка установки

1. **Проверьте установленную версию Swift**:
   * Откройте командную строку (CMD) или терминал в VS Code и выполните команду:

bash

swift --version

* + Вы должны увидеть информацию о версии установленного Swift .

Следуя этим шагам, вы сможете успешно установить и настроить среду разработки для языка Swift на Windows 11 через Visual Studio Code.