

# VS Code

---

ГНЕВНОВ А.Е., АДАМЕНКО С.С.

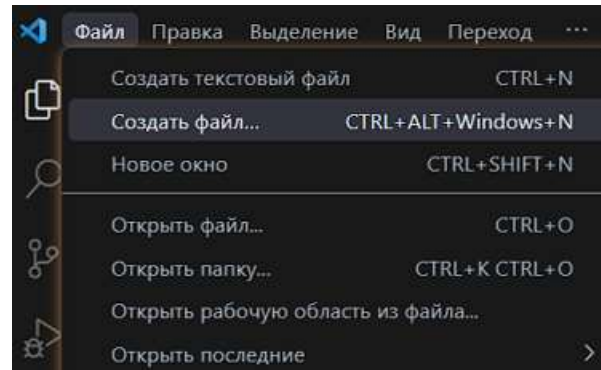
# Определение

---

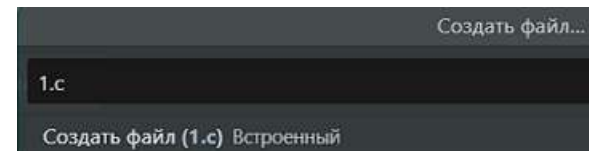
Visual Studio Code (VS Code) — это бесплатный редактор кода, разработанный и поддерживаемый Microsoft. Он предлагает широкий спектр функций и поддержку различных языков программирования и технологий. VS Code является популярным выбором среди разработчиков благодаря своей простоте использования, мощным возможностям и доступностью.

# Функционал

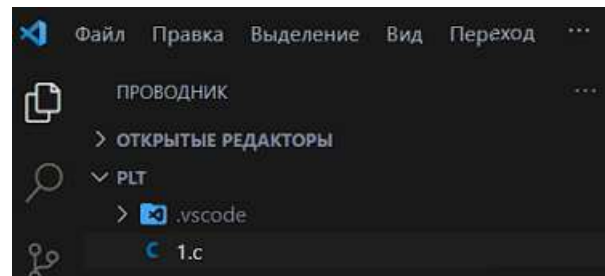
Создание проекта:



Выбор расширения файла:



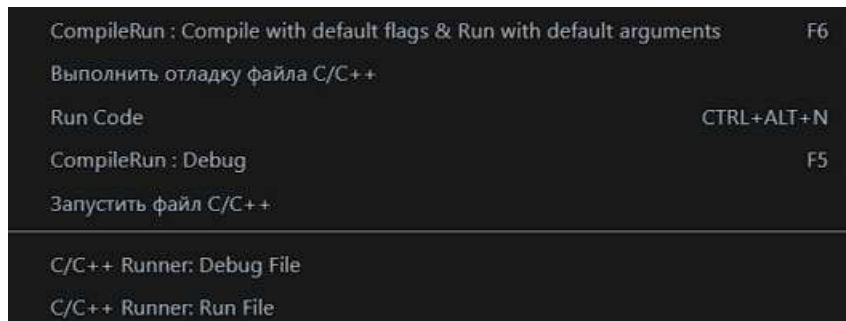
Проводник:



# Форматирование/Отладка/Компиляция

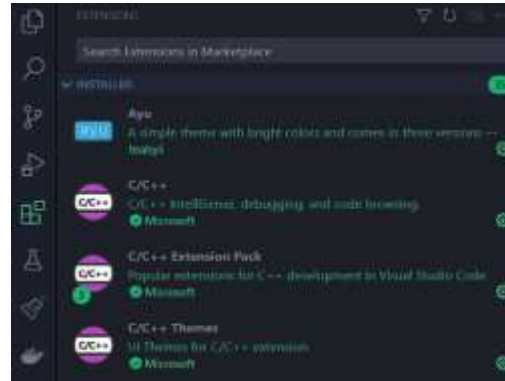
---

- Форматирование кода. Комбинации для форматирования: «Shift+Alt+F» (действует на весь код в текущем файле), либо с помощью комбинации клавиш «Ctrl+K /Ctrl+F» (действует только на код, входящий в текущее выделение)
- Отладка. Для запуска кода используется комбинация «Ctrl + Alt + N». Либо отладку и запуск кода можно начать с контекстного меню.
- Компиляция. Для запуска кода используется комбинация «Ctrl + Alt + N». Либо отладку и запуск кода можно начать с контекстного меню.



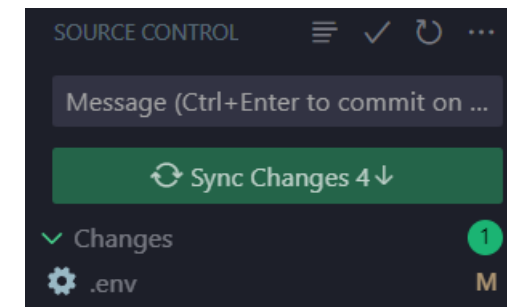
# Extensions/Система контроля версий

- Extensions. Это набор инструментов для расширения возможностей редактора кода и упрощения работы с ним. Они могут дать пользователю автодополнение, форматирование, различные темы.



- Система контроля версий. VS Code имеет встроенную поддержку Git. Для публикации нужно перейти в систему управления версиями (Ctrl+Shift+G), опубликовать в GitHub.

Доступен удобный интерфейс взаимодействия с репозиториями.



# Необходимое программное и аппаратное обеспечение

---

VS Code поддерживается на следующих платформах:

- Windows 10 и 11 (32-разрядная и 64-разрядная версии)
- Версии macOS с поддержкой обновлений безопасности Apple. Обычно это последняя версия и две предыдущие версии.
- Linux (Debian): Ubuntu Desktop 16.04, Debian 9
- Linux (Red Hat): Red Hat Enterprise Linux 7, CentOS 7, Fedora 34

Загружаемый код Visual Studio невелик (менее 200 МБ) и занимает место на диске менее 500 МБ. VS Code имеет небольшой вес и должен легко запускаться на современном оборудовании.

Мы рекомендуем:

- Процессор с частотой 1,6 ГГц или выше
- 1 ГБ оперативной памяти