

Общая характеристика

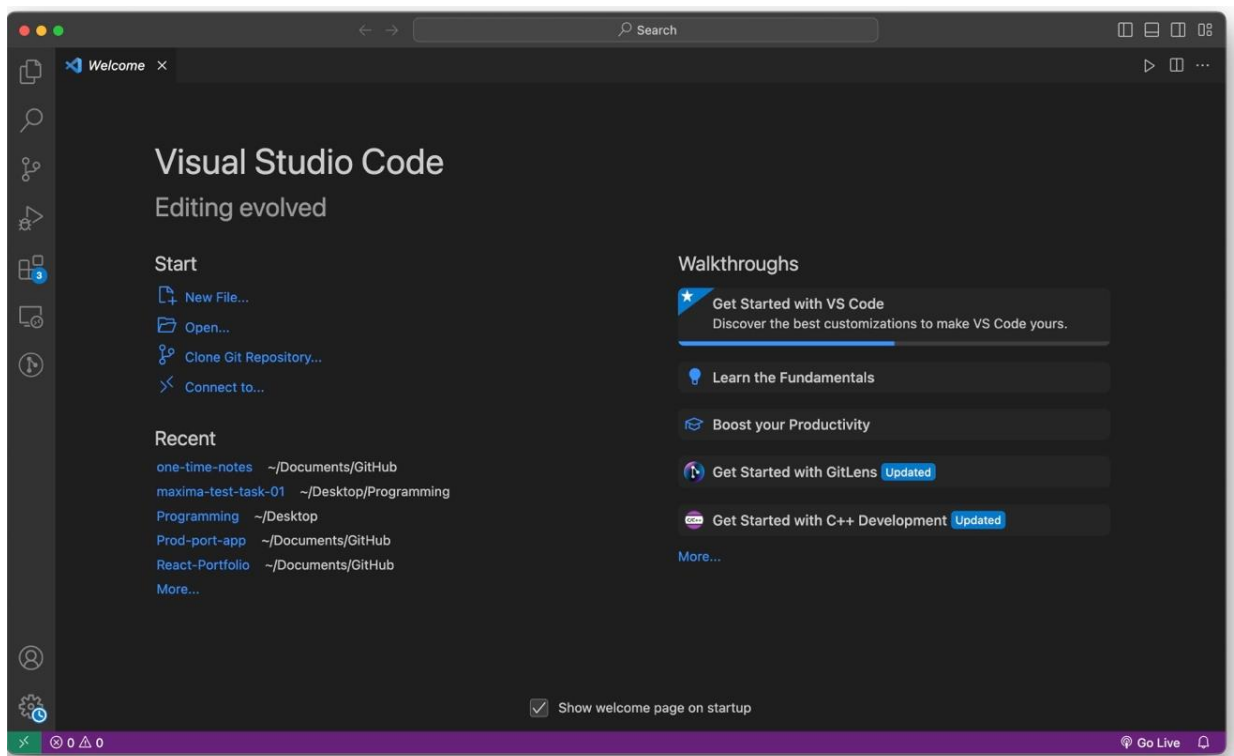
Visual Studio Code (VS Code) — это редактор исходного кода. Его разработал Microsoft для всех популярных операционных систем: Windows, Linux и macOS.

Основные преимущества редактора:

1. Его можно скачать и использовать бесплатно без необходимости покупки лицензии.
2. Для VS Code доступны расширения, которые позволяют настроить его под конкретные задачи.
3. Программа имеет небольшой размер и может запускаться даже на компьютерах с невысокой производительностью, при этом сохраняя все необходимые функции.
4. Она подходит для кроссплатформенной разработки и позволяет писать код на различных языках для облачных и веб-приложений.
5. Простота освоения: начать работать можно сразу после установки, а затем постепенно изучать новые функции, чтобы автоматизировать работу ещё больше.

Интерфейс

На первом снимке можете ознакомиться с интерфейсом начальной страницы приложения Visual Studio Code (VS Code).

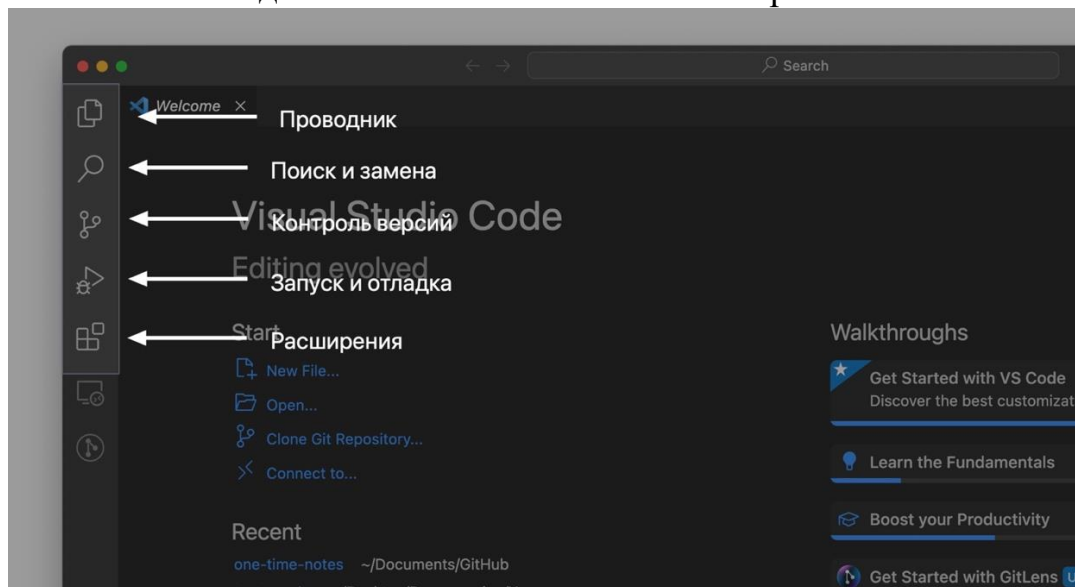


Основные функции

Активная панель

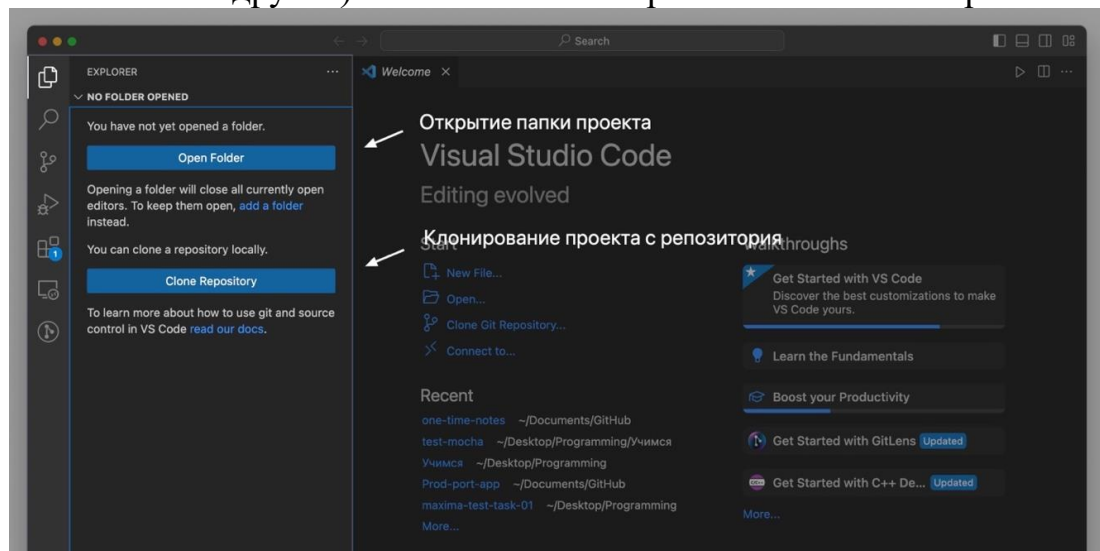
Слева на панели расположены вспомогательные инструменты для разработки:

1. Проводник (Управление файлами)
2. Поиск и замена (Возможность поиска по файлам или их названиям)
3. Контроль версий (Управление версиями файлов, возможность создания коммита)
4. Запуск и отладка
5. Расширения (Расширения для кастомизации приложения и использования дополнительных возможностей различных плагинов)



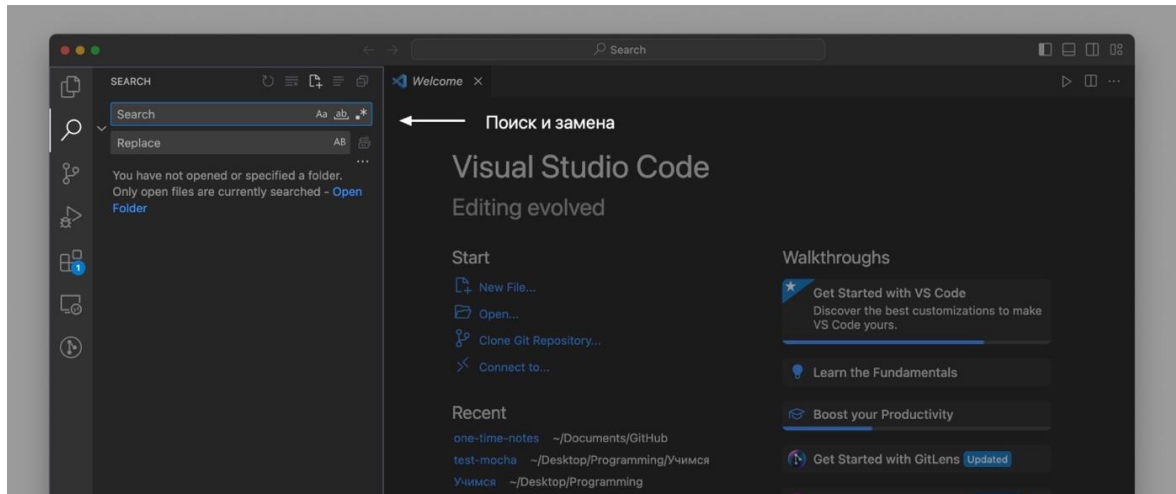
Проводник

Возможность создания/открытия проекта, клонирования репозитория. Управление файлами (Удаление, создание, копирование, запуск, переименование и другие). Возможность открытия нескольких проектов.



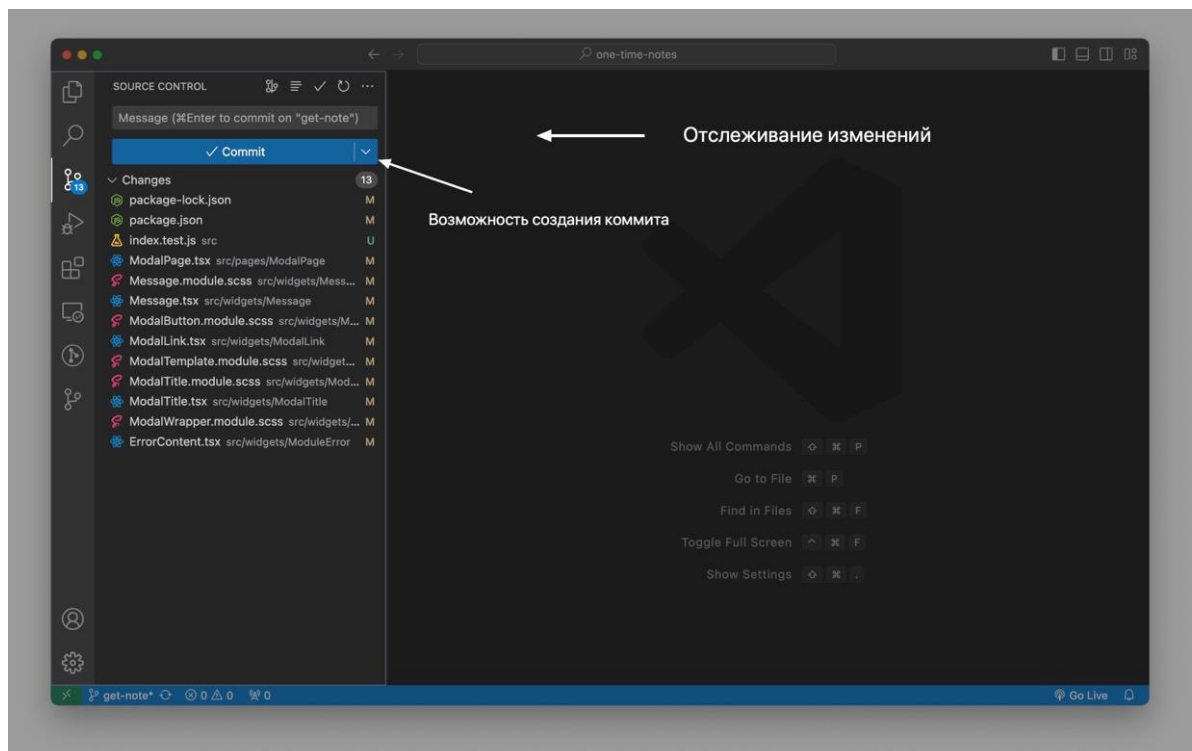
Поиск и замена

Возможность поиска по файлу или проекту. Также существуют дополнительные возможности для поиска (поиск по расширению, по ключу и слово целиком)



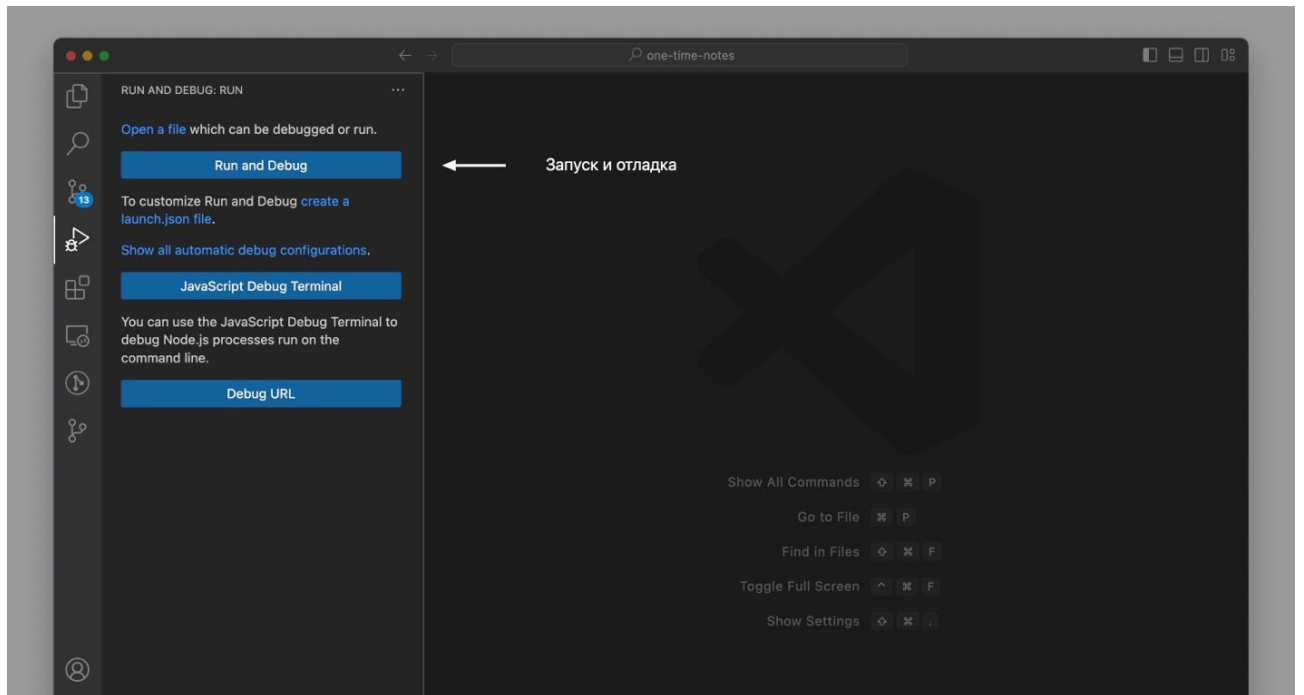
Контроль версий

1. Возможность отслеживания состояния файлов,
2. Добавление/удаление в state,
3. Создание коммита с комментарием (`git commit -m '...'`),
4. Возможность отправить коммит удаленный репозиторий (`git push`),
5. Загрузка обновлений репозитория.



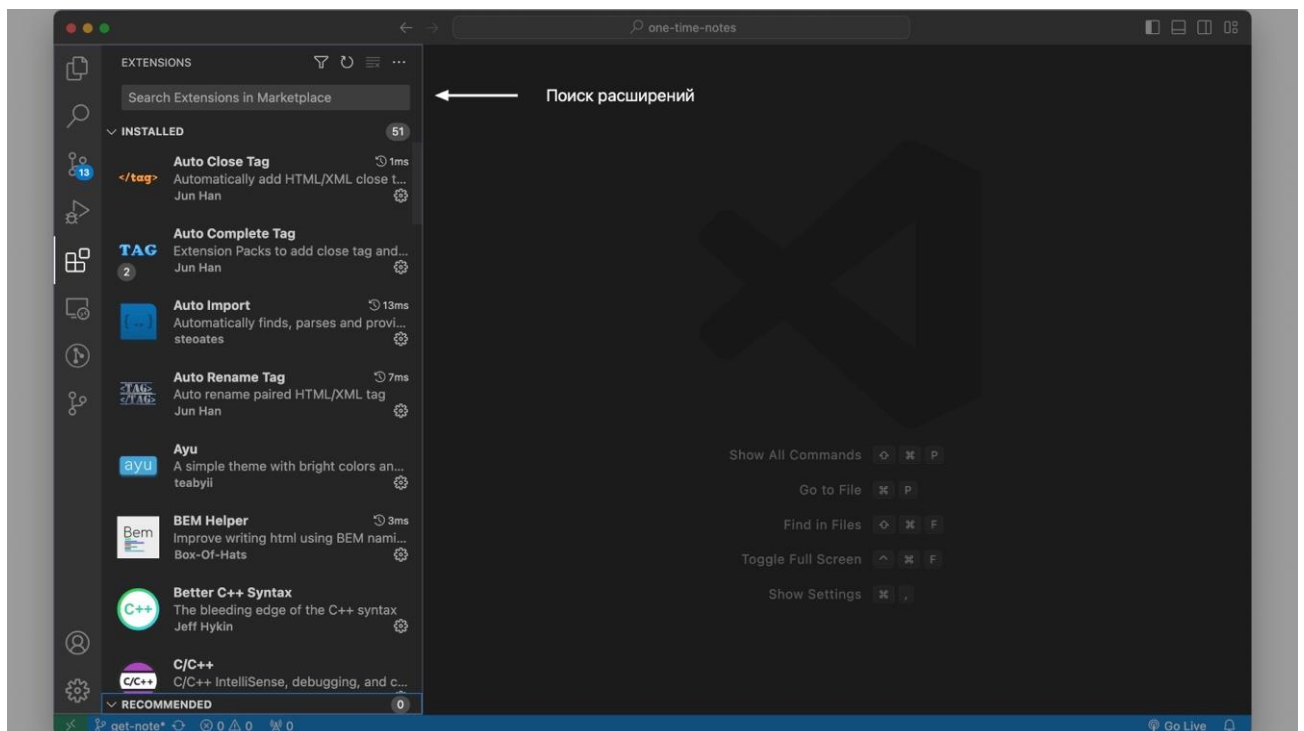
Запуск и отладка

Запуск отдельных файлов или проекта. Возможна их отладка.



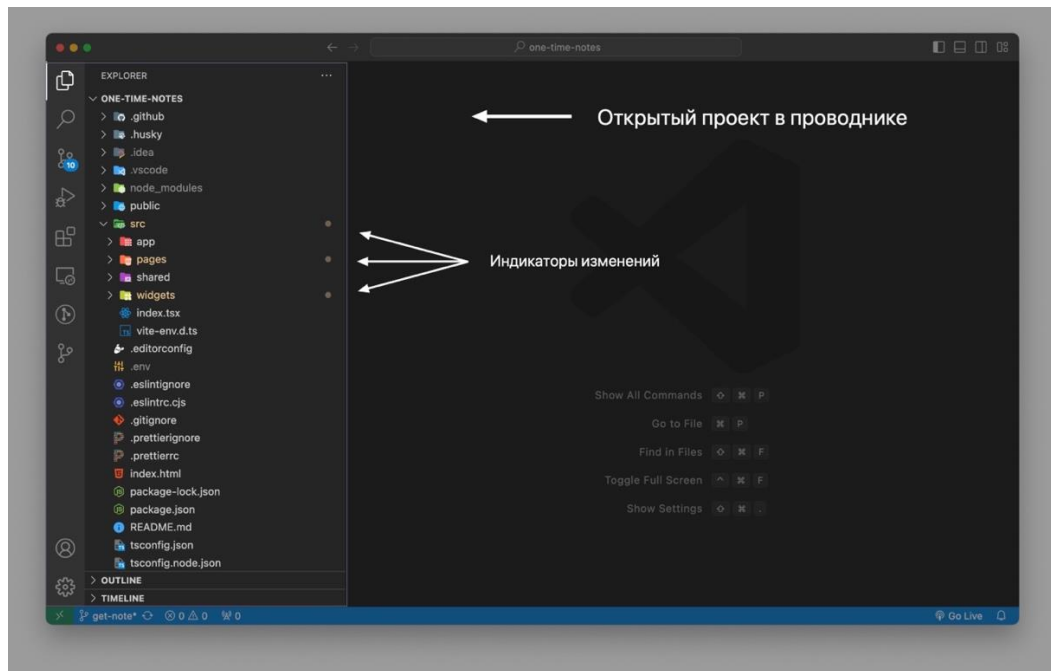
Расширения

Установка дополнительных плагинов для ускорения разработки (Auto close tag), кастомизации рабочего пространства (Ayu), добавления нового функционала (Live server).



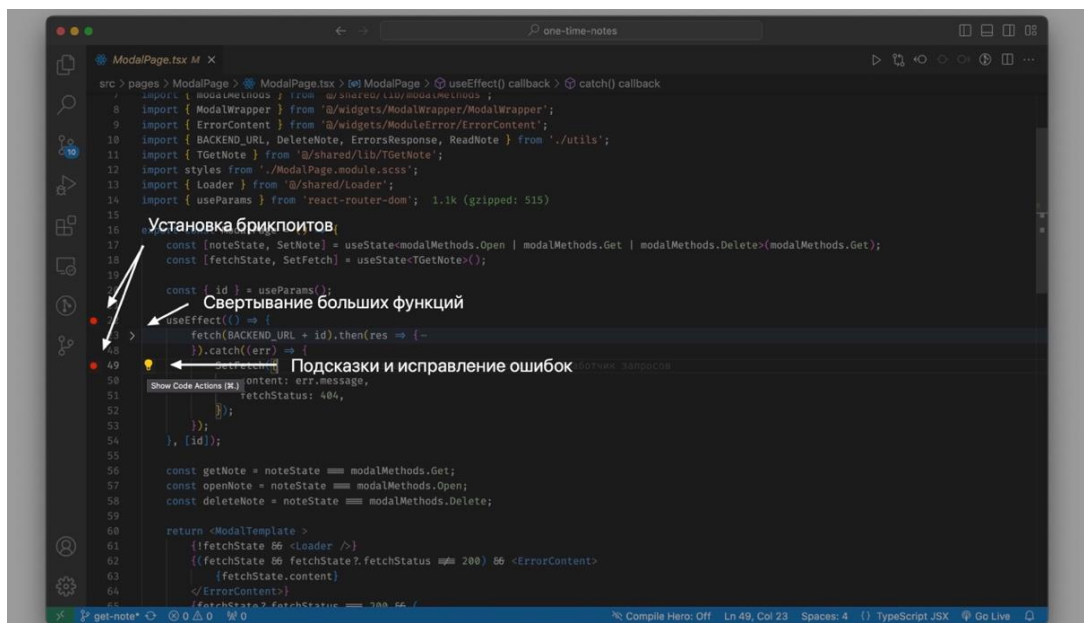
Дополнительные возможности проводника

- Индикаторы состояния,
- Скрытие/открытие папок.



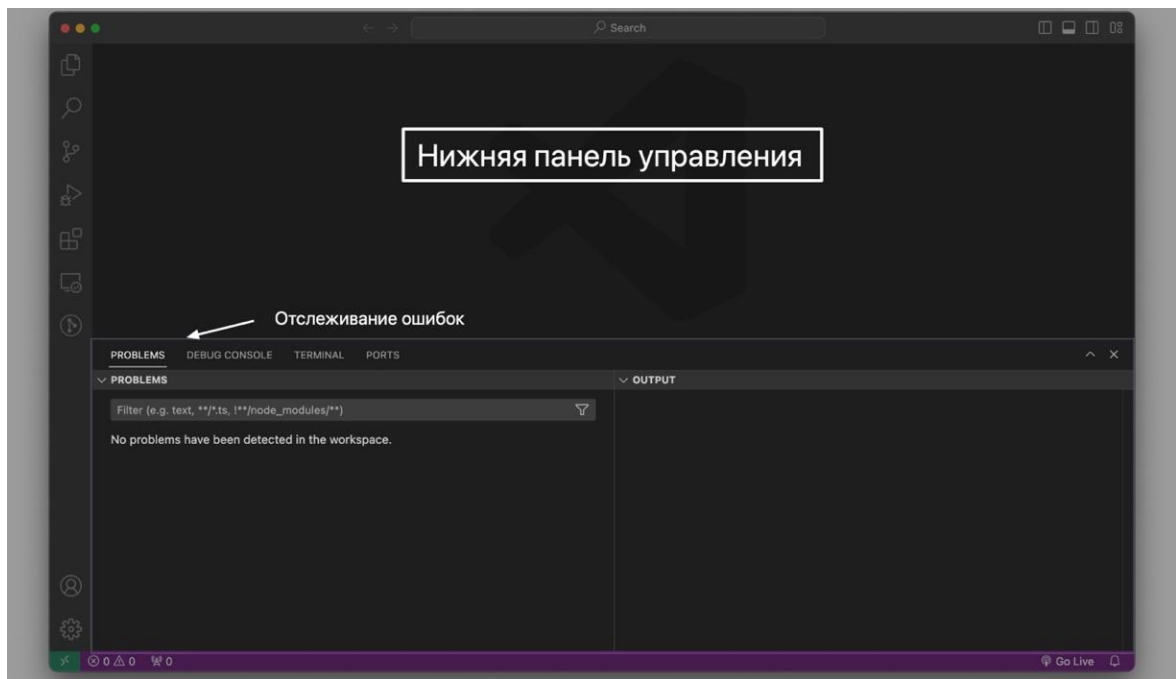
Рабочее пространство

- Слева от номера строки можно установить брекпоинт для отладки,
- Есть возможность сжатия/раскрытия функции для более удобного использования пространства,
- Можно открывать сразу несколько окон (файлов) для удобной разработки,
- Подсветка синтаксиса и ошибок.

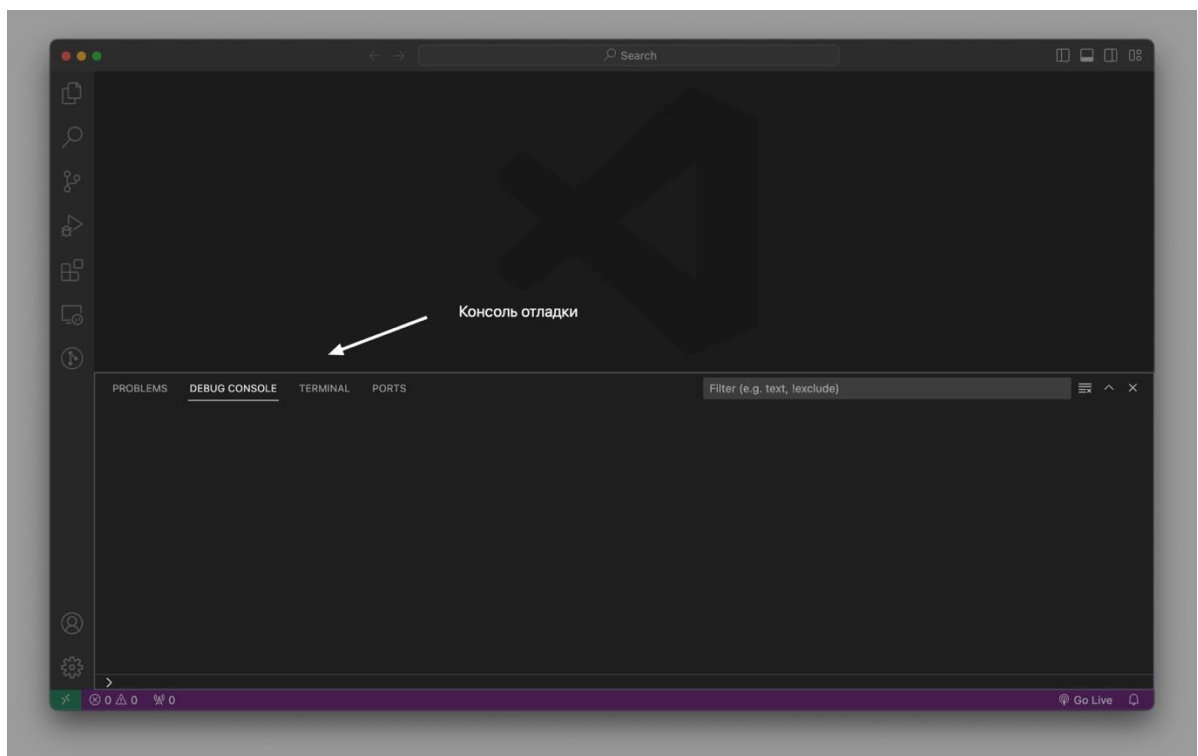


Нижняя панель управления

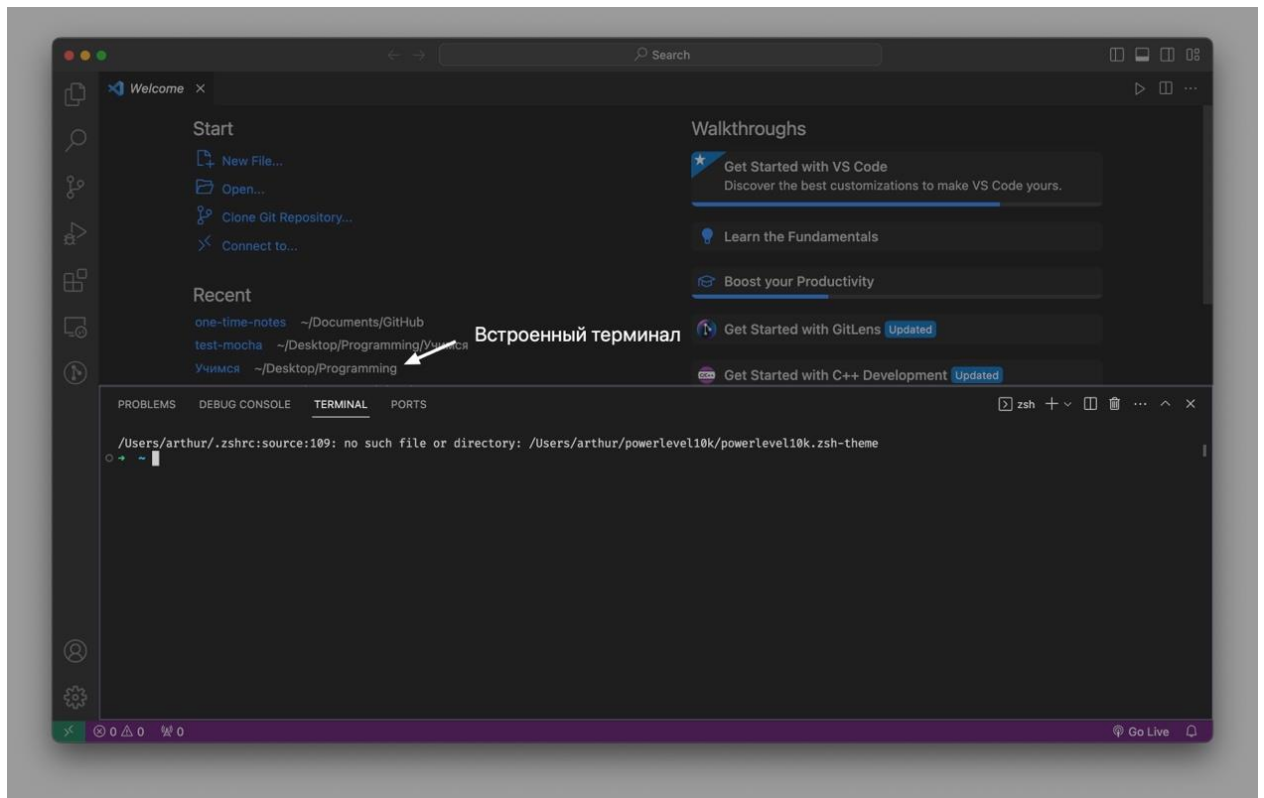
В нижней панели присутствуют несколько инструментов разработки. На первом снимке открыт раздел “problems”, в котором можно видеть ошибки в вашем проекте.



На снимке ниже открыта консоль отладки, где можно видеть ход выполнения отладки.

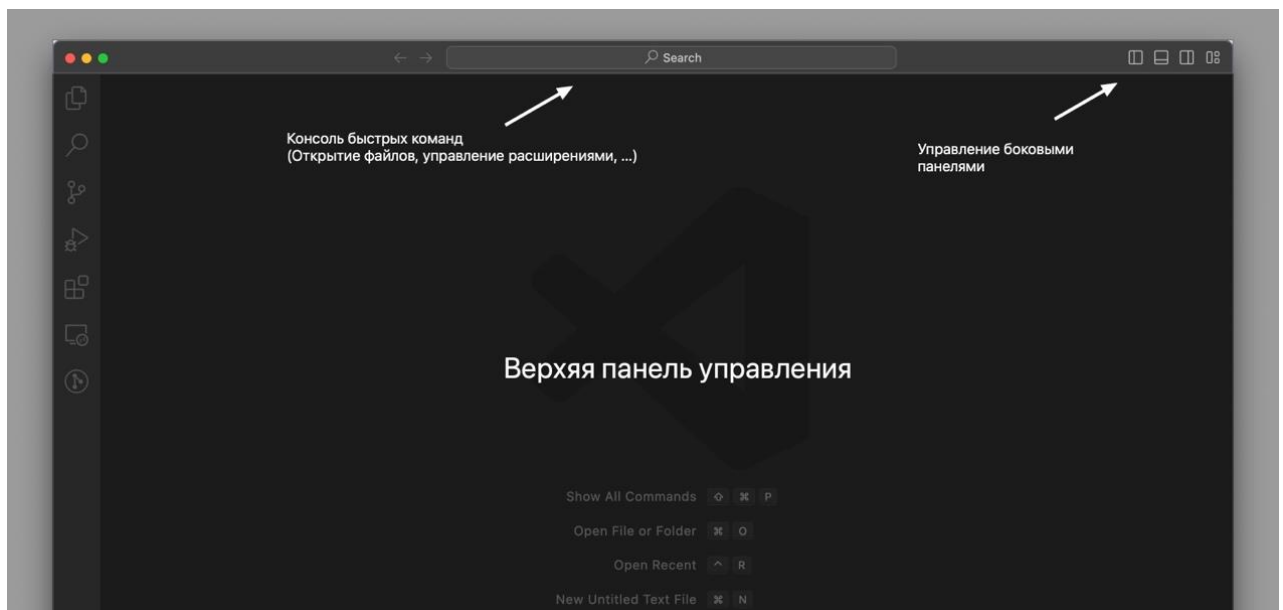


Следующий инструмент – терминал. В нем происходит все от создания проекта до его конечной реализации.

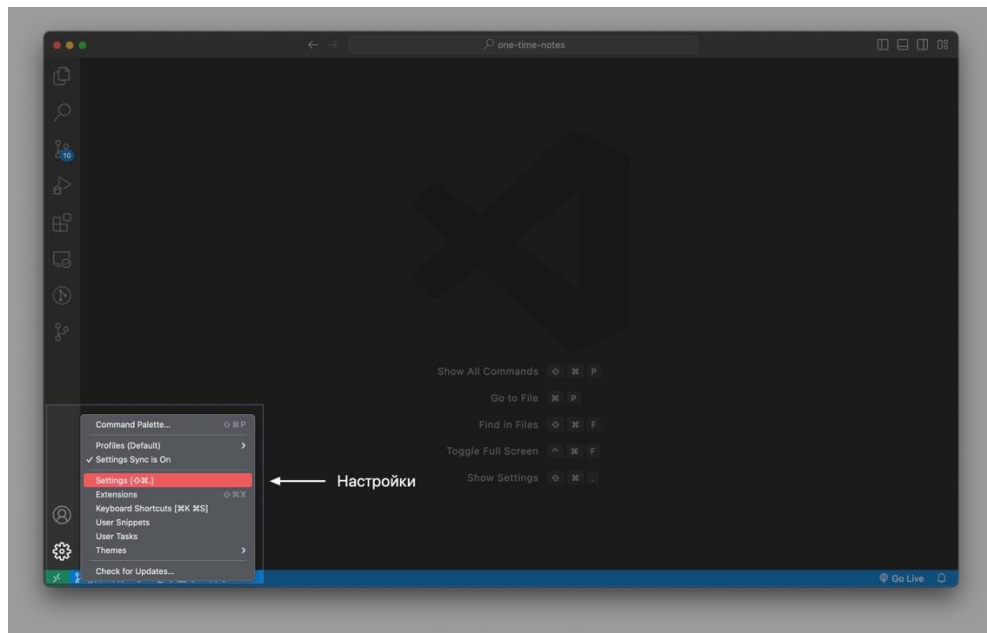


Верхняя панель управления

1. Консоль быстрого доступа (Ввод команд, нахождение файлов и другое),
2. Управление панелями(блоками).



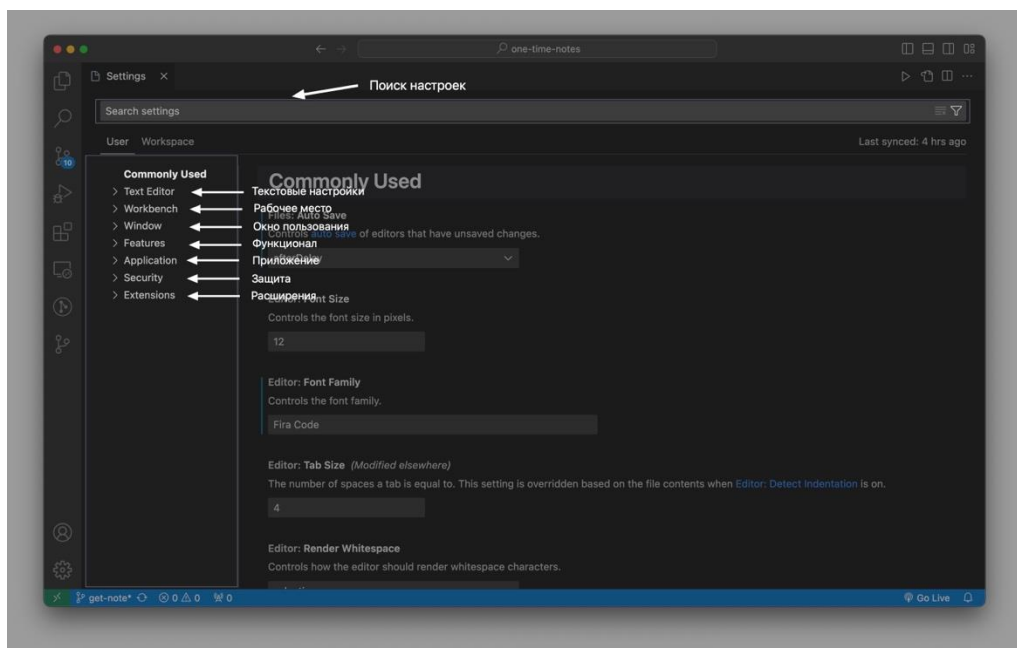
Настройки



Типы настроек:

1. Текстовый редактор
2. Рабочее место
3. Окно пользования
4. Функционал
5. Приложение
6. Защита
7. Расширения

Также возможен поиск настроек в форме.



Необходимое программное и аппаратное обеспечение

Аппаратное обеспечение

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

Платформы

VS Code поддерживается на следующих платформах:

1. Windows 10 и 11 (32-разрядная и 64-разрядная версии)
2. Версии macOS с поддержкой обновлений безопасности Apple. Обычно это последняя версия и две предыдущие версии.
3. Linux (Debian): Ubuntu Desktop 18.04, Debian 10
4. Linux (Red Hat): Red Hat Enterprise Linux 7, CentOS 7, Fedora 35