

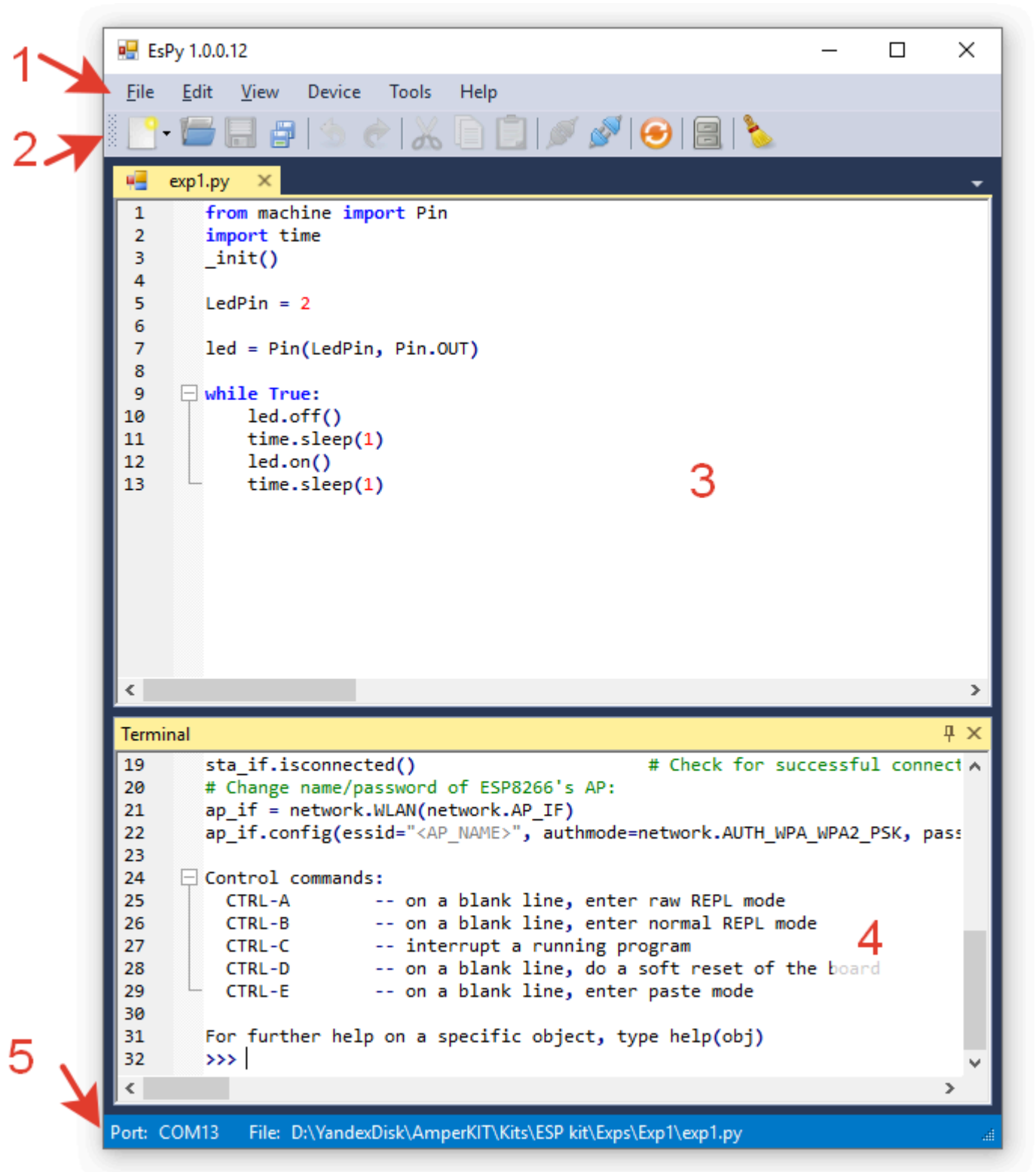


Знакомство с EsPy

[Меню](#)[Терминал](#)[Файловый менеджер](#)

Знакомство с EsPy

Среда программирования EsPy предназначена для разработки программ для устройств на базе микроконтроллера ESP8266 или ESP32 со встроенным интерпретатором языка программирования *MicroPython*. EsPy содержит редактор программного кода с подсветкой синтаксиса (на скриншоте обозначен цифрой 3), терминал (4), строку состояния (5) и меню (1 и 2)



Меню

Меню программы содержит пункты типичные для многих программ. Это файловые операции (открыть, сохранить и т.д.), операции правки (копировать, вставить и т.д.). На них мы останавливаться не будем. Интерес представляют пункты :

Device ► Ports - предназначено для выбора порта, к которому подключено устройство

Device ► Filemanager - Запускает файловый менеджер, который позволяет работать с файлами на подключенном устройстве

Device ► EspTool... - Позволяет перепрошивать устройство, очищать его память, получать информацию об устройстве

Tools ► WebRepl... - Запускает *WebRepl* - терминал, работающий с устройством по беспроводной связи WiFi, если оно соответствующим образом настроено



- Кнопки Соединить и Отключить. Для управления соединением с устройством по USB



- Программная перезагрузка устройства. Перезагружает интерпретатор MicroPython в устройстве



- Файловый менеджер, который позволяет работать с файлами на подключенном устройстве



- Очищает терминал



- Запуск программы и остановка. При нажатии на кнопку запуска EsPy отправляет программный код из окна редактора в терминал

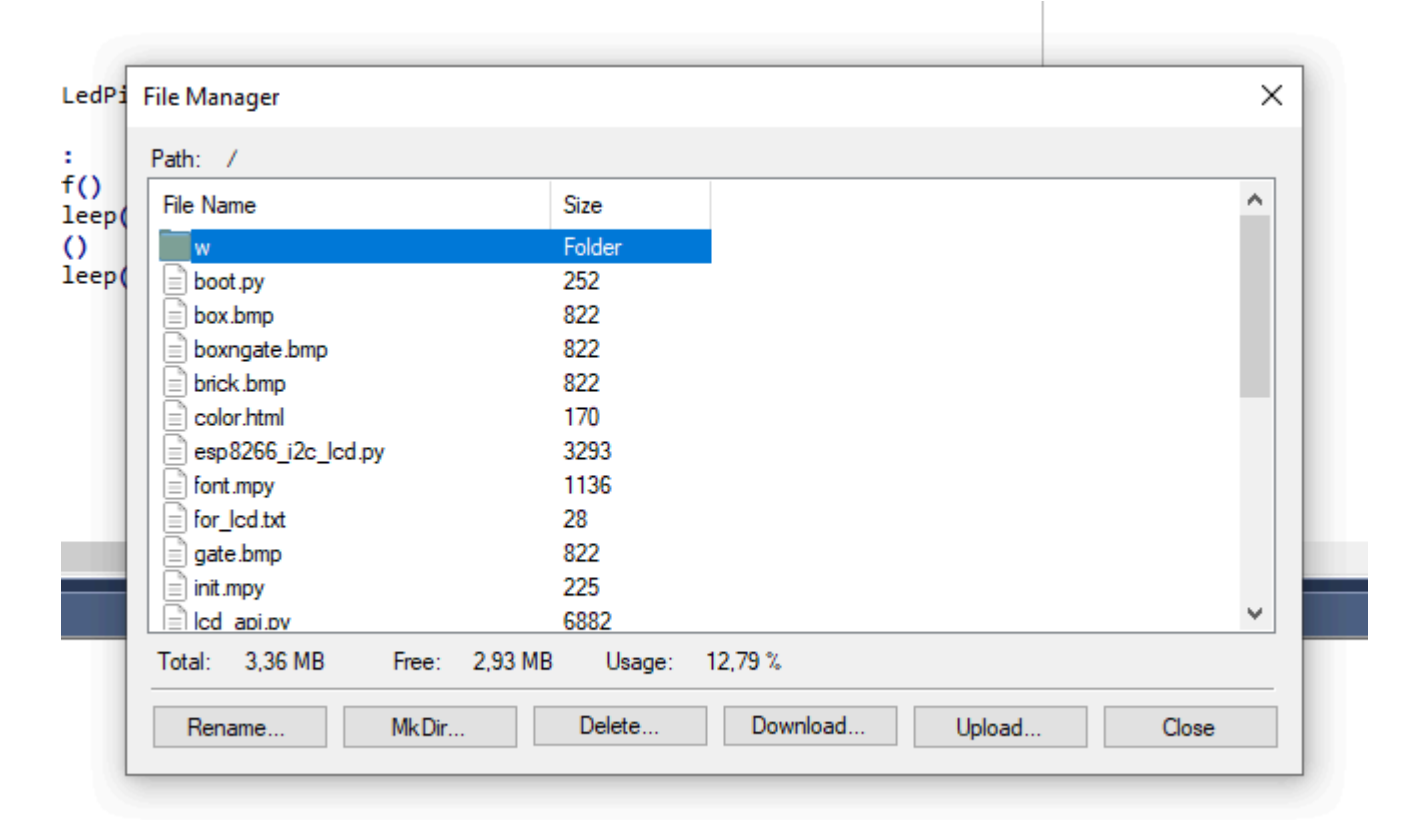


- Загружает все файлы из текущей директории программы во внутреннюю память устройства

Терминал

Предназначен для общения с устройством. Позволяет отправлять команды и получать результат их исполнения. Для проверки напишите команду `help()` и нажмите `Enter`.

Файловый менеджер



В верхней части окна отображается путь к текущей директории внутри файловой системы микроконтроллера, в данном примере это `/` - корень файловой системы.

Список файлов и директорий. Отображаются названия файлов и директорий, размер файлов в байтах.

Строка состояния файловой системы:

`Total` - общий объем памяти на устройстве, доступной для файлов

`Free` - свободное пространство, доступное для файлов

Usage - процент использованного пространства

Команды:

Rename - переименование файла или директории

MkDir - Создание новой директории

Delete - Удаление файла или директории

Download - Скачивание файла с устройства на компьютер

Upload - Закачка файла с компьютера в устройство

Close - Закрывать окно