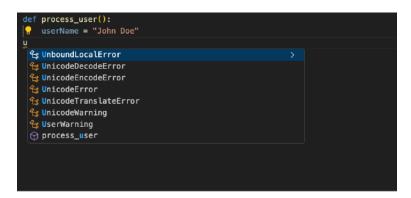
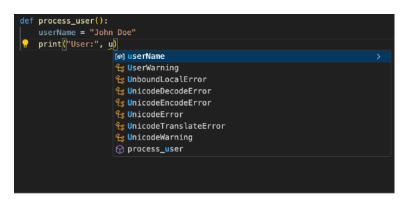
Nº 1.1 (VS Code)

VS Code – не просто текстовый редактор с подсветкой синтаксиса языков программирования, а мощный и удобный инструмент для повседневного написания и отладки кода. Одна из особенностей, которая серьёзно выделяет VS Code на фоне остальных сервисов – это IntelliSense. IntelliSense представляет собой умную систему подсказок и автодополнения кода, которая работает по ходу его написания и не просто пытается завершить слова, а понимает контекст. Например, если объявить переменную userName и начать вводить первые буквы, то среди прочего VS Code предложит и userName.



Однако в случае из первого скриншота, вариант ввести userName не предложен – это наглядная демонстрация того, что IntelliSense понимает контекст – в данном случае сразу после объявления такой переменной разработчик не будет начинать с неё ввод новой строки. Но как только он переходит к месту, где эта переменная становится нужна, IntelliSense начинает корректно предлагать userName в списке.



Правда при работе с языками C/C++ (даже при установленных расширениях) IntelliSense даёт стандартные подсказки, зачастую не вникая в контекст даже правильного кода.

```
example.c > 😭 main()
   #include <stdio.h>
    #include <string.h>
    int main() {
       char userName[20] = "Hello";
     printf("%s", user);
                        ⊷ user_addr_t
        return 0:
                        +○ user_long_t
                         +○ user_off_t
                         ← user_ssize_t
                         ←o user_time_t
                         ⊷ user_ulong_t
                         (@) userName
                         ■ USER_ADDR_NULL
                         __USER_LABEL_PREFIX__
                         USE_CLANG_STDARG
                         CAST_USER_ADDR_T
```

Также VS Code позволяет находить ошибки в коде, например такие как неправильные отступы в Python. Для этого необходимо установить одно из специальных дополнений: Autopep8, Black или Python Extension Pack.

```
def process_user():
    userName = "John Doe"
    print("User:", userName)

user_email = "john@example.com"
    print("Email:", user_email)

process_user()
```

А по сочетанию клавиш Cmd+Shift+P можно автоматически исправить подобные

недочёты:

```
def process_user():
    userName = "John Doe"
    print("User:", userName)

user_email = "john@example.com"

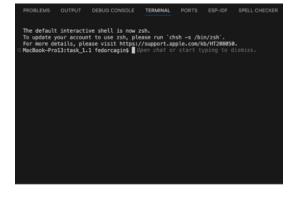
print("Email:", user_email)

process_user()
```

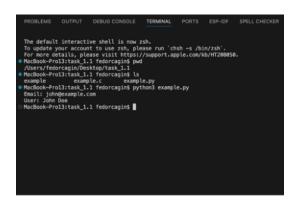
После форматирования, как видно на скриншоте, код приобрел правильные отступы и структуру.

Также в VS Code есть интегрированный терминал, доступный по сочетанию

клавиш Ctrl + `



Он позволяет выполнять команды ОС непосредственно в среде разработки. На примере видно, как без переключения окон можно проверить содержимое папки (ls) и запустить программу (python3 example.py), сразу увидев результат её работы.



К тому же, такое приложение как VS Code может похвастаться огромной библиотекой доступных дополнений: магазин содержит огромную библиотеку плагинов для различных языков программирования, фреймворков и инструментов. Это позволяет адаптировать редактор под конкретные нужды проекта, добавляя поддержку синтаксиса, линтеры, отладчики и средства тестирования, что превращает его из простого редактора в мощную среду разработки.

Именно эти и многие другие особенности делают из VS Code не просто текстовый редактор с подсветкой синтаксиса кода, а мощным инструментом для программирования.