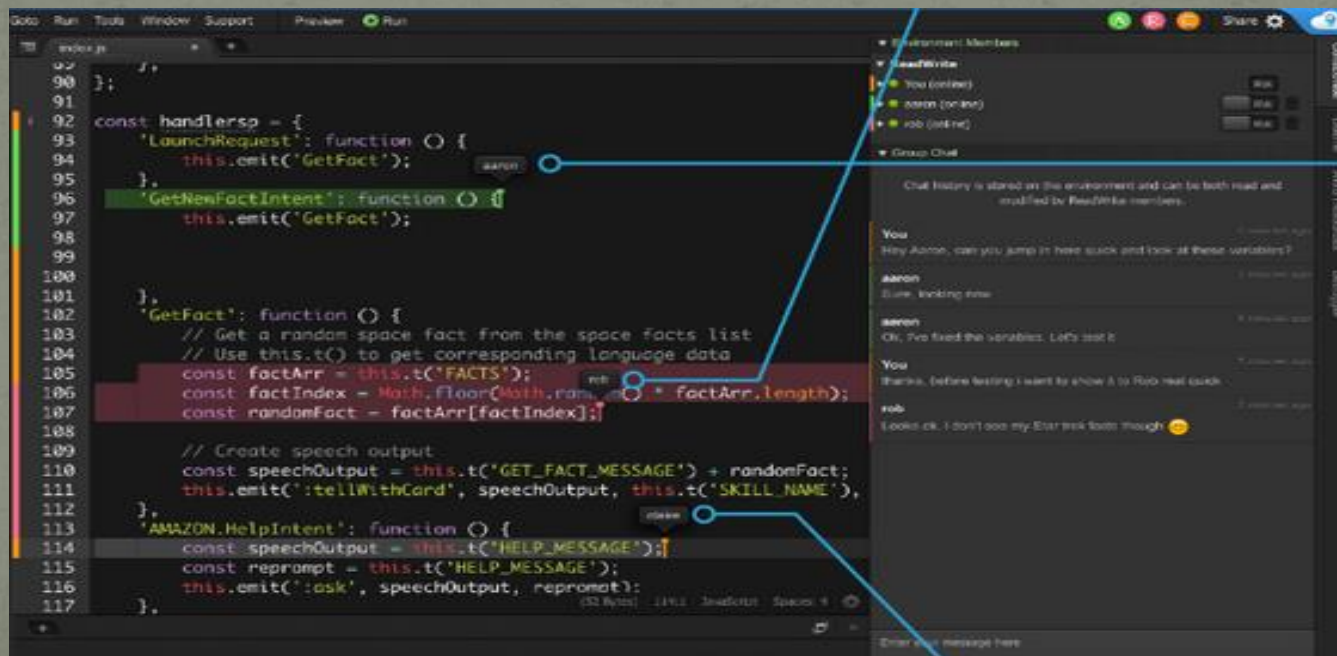


IDE

IDE делают процесс разработки быстрее, проще и эффективнее. Интегрированные среды разработки помогают ускорить процесс, предоставляя возможность совместной работы над проектом. IDE могут обнаруживать, исправлять или предупреждать об ошибках в коде по мере его написания.



PyCharm

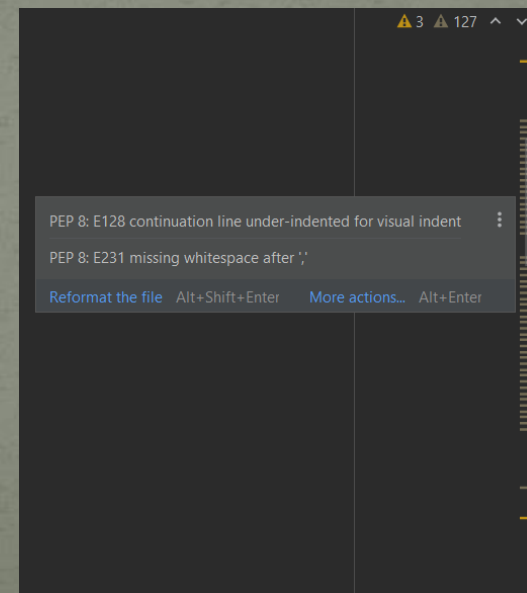
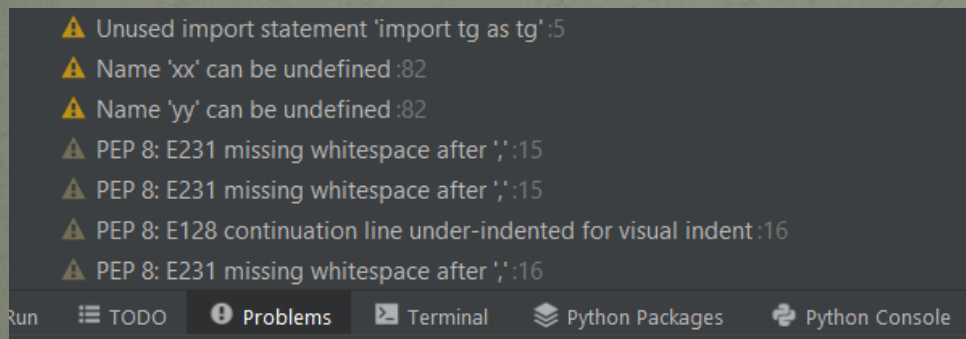


- PyCharm — это среда программирования для языка Python, или IDE. Средами называют программы, в которых можно писать, запускать и отлаживать код, устанавливать новые расширения и дополнительные модули.

- Продукт доступен в двух версиях: PyCharm Community Edition — бесплатная версия, находится под лицензией Apache License, и PyCharm Professional Edition — расширенная версия продукта, обладающая дополнительной функциональностью, является проприетарным ПО.
- Инструменты и функции, предоставляемые этой интегрированной средой, помогают Python-программистам быстро и эффективно писать код, синхронизироваться с системой контроля версий, использовать фреймворки и плагины, позволяя при этом настроить интерфейс так, как удобно самому пользователю и даже дают возможность дополнительного расширения IDE.

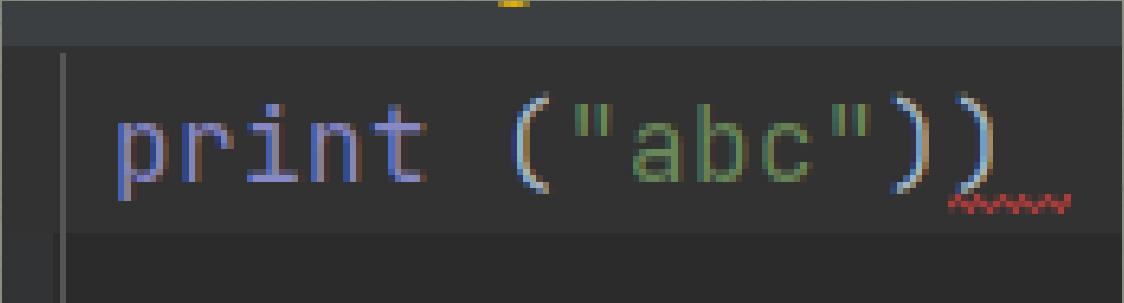
Встроенный анализатор кода

- В PyCharm, конечно же, есть встроенный анализатор кода, который действительно помогает при его написании. Благодаря анализатору можно весьма комфортно перемещаться по проекту, использовать быстрый поиск, а также исправлять ошибки, которые PyCharm любезно подсвечивает и подробно описывает



Подсветка кода

- PyCharm имеет удобный редактор кода со всеми полезными функциями: подсветкой синтаксиса, автоматическим форматированием, дополнением и отступами. PyCharm позволяет проверять версии интерпретатора языка на совместимость, а также использовать шаблоны кода.

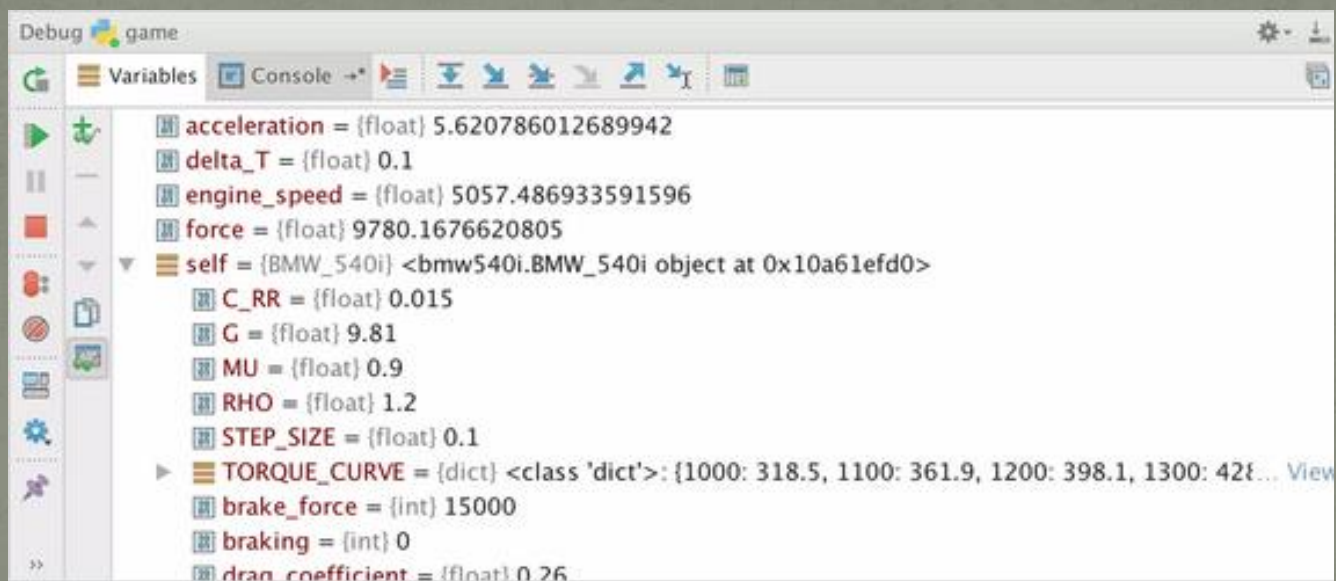


```
print ("abc"))
```

The image shows a snippet of Python code, `print ("abc"))`, displayed in a dark-themed code editor. The text is color-coded: `print` is in blue, the opening parenthesis `(` is in light blue, the string `"abc"` is in green, and the closing parenthesis `)` is in blue. A red squiggly line is visible under the final closing parenthesis, indicating a syntax error (an extra closing parenthesis). A vertical line on the left side of the code indicates the current cursor position.

Графический отладчик и рефакторинг

PyCharm позволяет быстро производить рефакторинг кода, а также использовать удобный графический отладчик



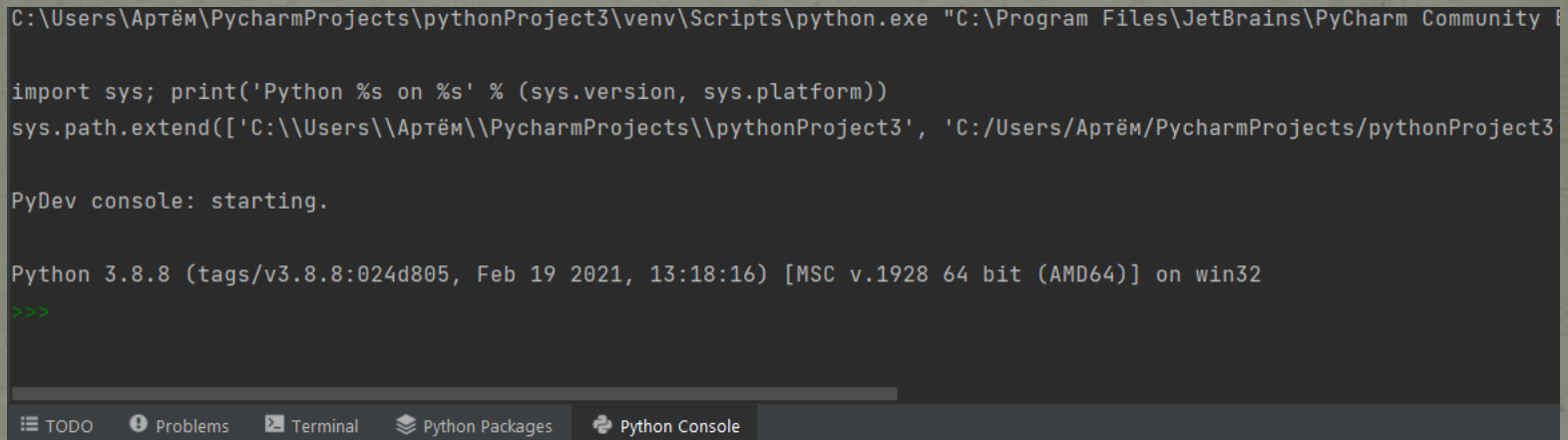
Встроенные функции

- В PyCharm можно проводить интегрированное Unit тестирование, использовать интерактивные консоли для Python, Django, SSH, отладчика и баз данных.

```
C:\Users\Артём\PycharmProjects\pythonProject3\venv\Scripts\python.exe "C:\Program Files\JetBrains\PyCharm Community E
import sys; print('Python %s on %s' % (sys.version, sys.platform))
sys.path.extend(['C:\\Users\\Артём\\PycharmProjects\\pythonProject3', 'C:/Users/Артём/PycharmProjects/pythonProject3

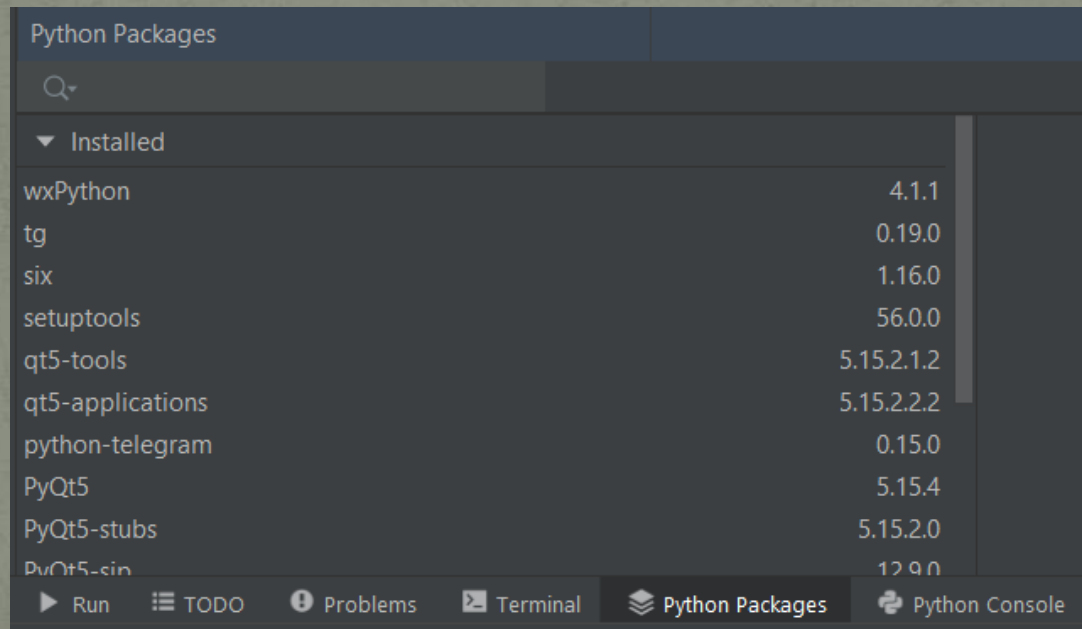
PyDev console: starting.

Python 3.8.8 (tags/v3.8.8:024d805, Feb 19 2021, 13:18:16) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
>>>
```



Плагины и дополнения

- PyCharm имеет большую коллекцию плагинов, и его можно использовать в связке с разными трекерами вроде JIRA, Youtrack, Lighthouse, Redmine, Trac и так далее.



Платформы

- PyCharm кросс-платформенная среда разработки: можно использовать на Linux, Windows и Mac OS.



Windows



MacTMOS



Linux

Системные требования для работы в PyCharm

- 64-битная версия Microsoft Windows 10, 8, 7 (SP1);
- RAM: не менее 4 ГБ, рекомендуется 8 ГБ;
- 1,5 ГБ сводного места на жестком диске + не менее 1 ГБ для кэша;
- разрешение экрана — не менее 1024×768 пикселей;
- Python 2.7, Python 3.5 или более поздняя версия.

Заключение

- **PyCharm** — популярная среда разработки, заточенная под потребности Python-разработчиков. Она упрощает и ускоряет работу с кодом, помогает избегать багов и писать более чисто

- Работу выполнили
Филоненко Н.М.
- Тихонов А.С.