



Необходимое программное и аппаратное обеспечение

64-битная версия Microsoft Windows 10, 8 macOS 10.14 или выше Операционная Любой дистрибутив Linux, поддерживающий система Gnome, KDE или Unity DE Любой современный многоядерный CPU Процессор Не менее 4 ГБ, рекомендуется 8 ГБ RAM Место на диске Не менее 10 ГБ



Функции и возможности

- 1 Встроенный визуальный отладчик
- 2 Возможность запуска в любом окружении
- 3 Интерактивную консоль и строенный терминал

- 4 Инструменты для работы с базами данных
- 5 Инструменты для работы веб-разработки



Функции и возможности

PyCharm поддерживает все основные реализации языка Python: Python 2.x и 3.x, Jython, IronPython, PyPy и Cython, что позволяет ему делать следующее:

- 1 Подсвечивать синтаксис
- Проверять код на ошибки с их указанием ещё до компиляции и запуска
- 3 Проводить автодополнение кода

4

Обеспечивать навигацию по коду и возможность просматривать структуру кода

5

Проводить рефакторинг кода



Также важно отметить, что PyCharm - это кроссплатформенная IDE, возможности которой пользователь всегда может расширить в зависимости от своих требований, благодаря большому количеству различных плагинов



Запуск и компиляция кода

Как и во многих других IDE компиляция кода происходит сразу после его непосредственного запуска, без необходимость в каком либо стороннем аппаратном или пользовательском вмешательстве, что обеспечивает простоту использования данной IDE





Форматирование кода на PyCharm

- Автоматическая табуляция и расстановка пробелом в различных элементах кода, которая выставляется, в зависимости от используемых структур
- Подсветка синтаксиса и возможность просмотра начала и конца используемых структур
- Автозамена текста, в случае ошибочного написания кода на русском языке

```
🛵 parser.pyi
from urllib import request
from html.parser import HTMLParser
page = request.urlopen(url).read().decode('utf-8')
class MyHTMLParser(HTMLParser):
    inside_a = False
    def handle_starttag(self, tag, attrs):
        if tag == 'a':
            self.inside_a = True
            if 'href' in attrs and (attrs["href"][0] != "#") and (attrs["href"][0] != "/"): print(attrs['href'])
parser = MyHTMLParser()
parser.feed(page)
```

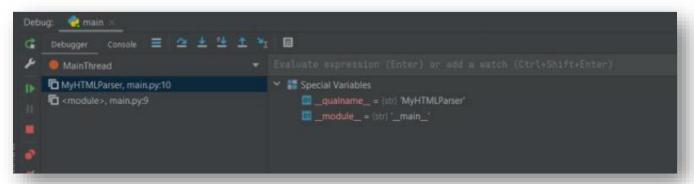


Отладка кода

Отладка программы — это пошаговое выполнение вашей программы с целью обнаружения ошибок и проверки правильности кода.

Чтобы начать отладку необходимо указать строку кода

Затем либо через кнопку запуска отладки либо через комбинацию клавиш shift+F9 запускается сам процесс отладки





Некоторой особенностью и большим плюсом является возможность работы отладчика с несколькими точками остановки, что позволяет работать с конкретным куском кода

```
def handle_starttag(self, tag, attrs):
    if tag == 'a':
        self.inside_a = True
    attrs = dict(attrs)
    if 'href' in attrs and (attrs["href"][0] != "#") and (attrs["href"][0] != "/"); print(attrs['href'])
    if 'href' in attrs and (attrs["href"][0] == "/"):
        print("https://en.wikipedia.org" + attrs["href"])
```



Кодирование

Умный редактор PyCharm предназначен для максимально продуктивной разработки на Python, JavaScript, CoffeeScript, TypeScript, CSS и популярных языках шаблонов.

1

Код читается легко

4

Многочисленные инспекции проверяют код прямо в режиме редактирования

2

Варианты автодополнения для ключевых слов, классов и переменных

5

PyCharm проверяет код на наличие дублирующихся фрагментов

3

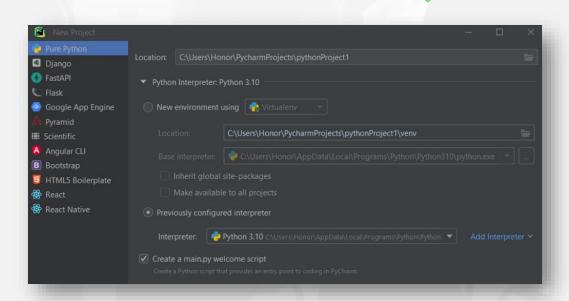
Используйте сочетания клавиш 6

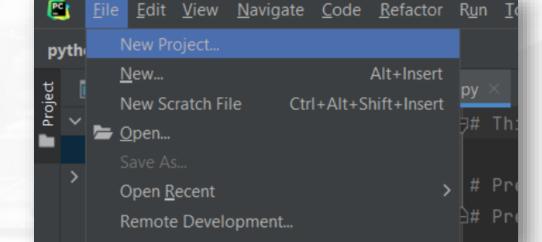
Редактируйте код, написанный не на Python, внутри строковых литералов



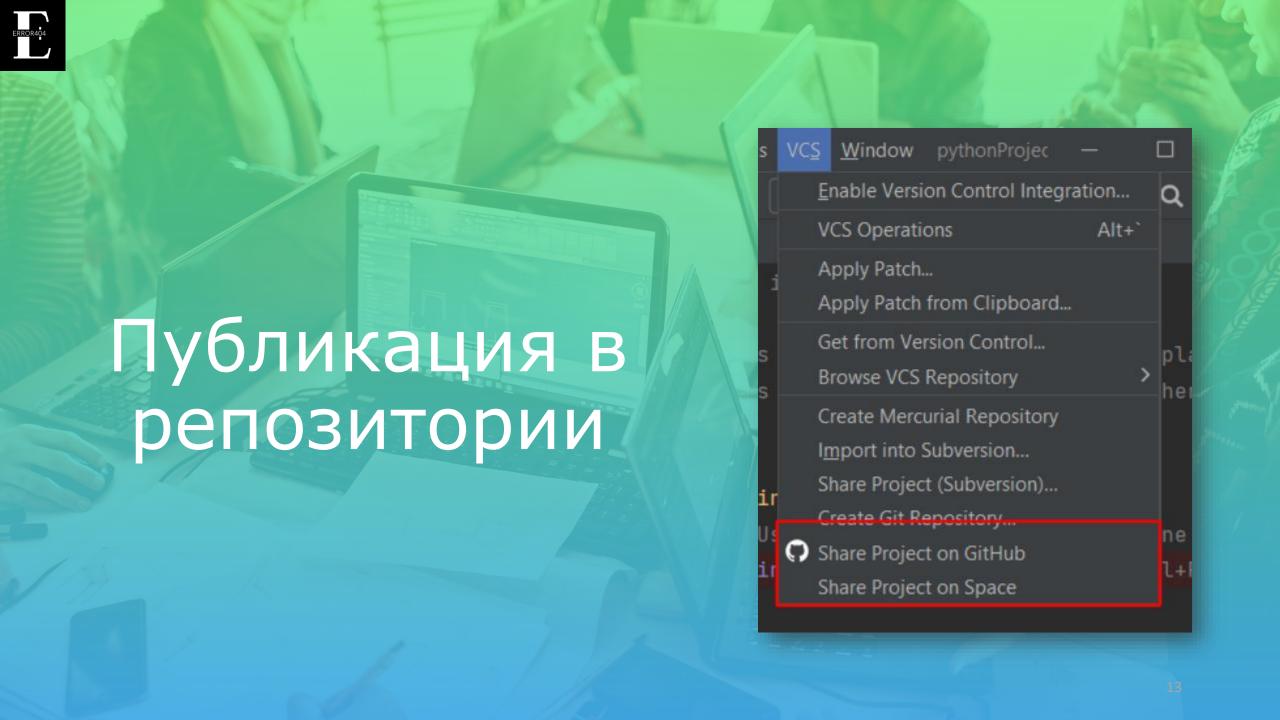
Создание проекта

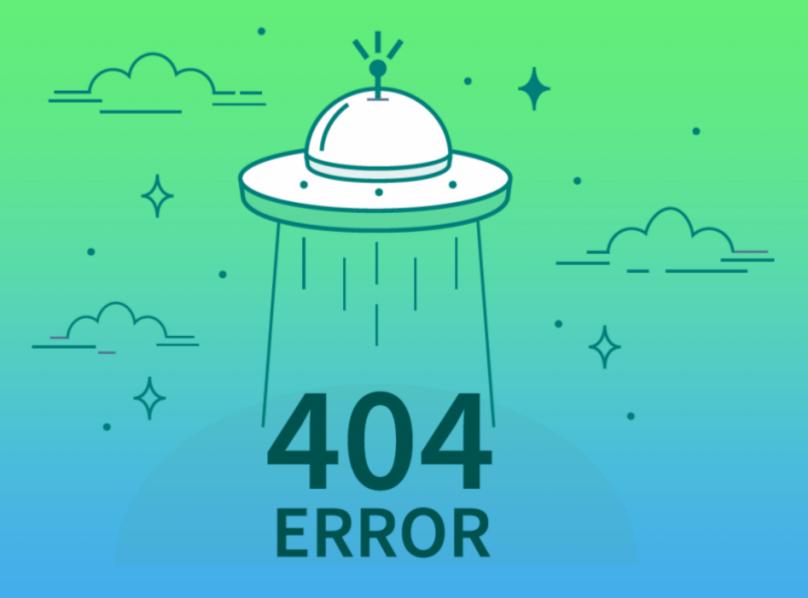






или





This page is lost