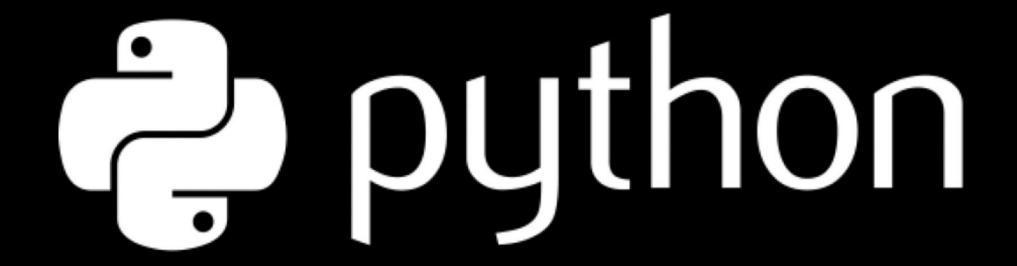
ОГБПОУ "ШПТ Косторомской области"



Язык программирования РҮТНОN был создан примерно в 1991 году голландцем Гвидо ван Россумом.

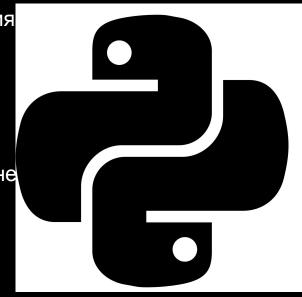
Свое имя – Пайтон (или Питон) – получил от названия Телесериала.

После того, как Россум разработал язык, он выложил его в Интернет, где уже целое сообщество программистов присоединилось к его улучшению.

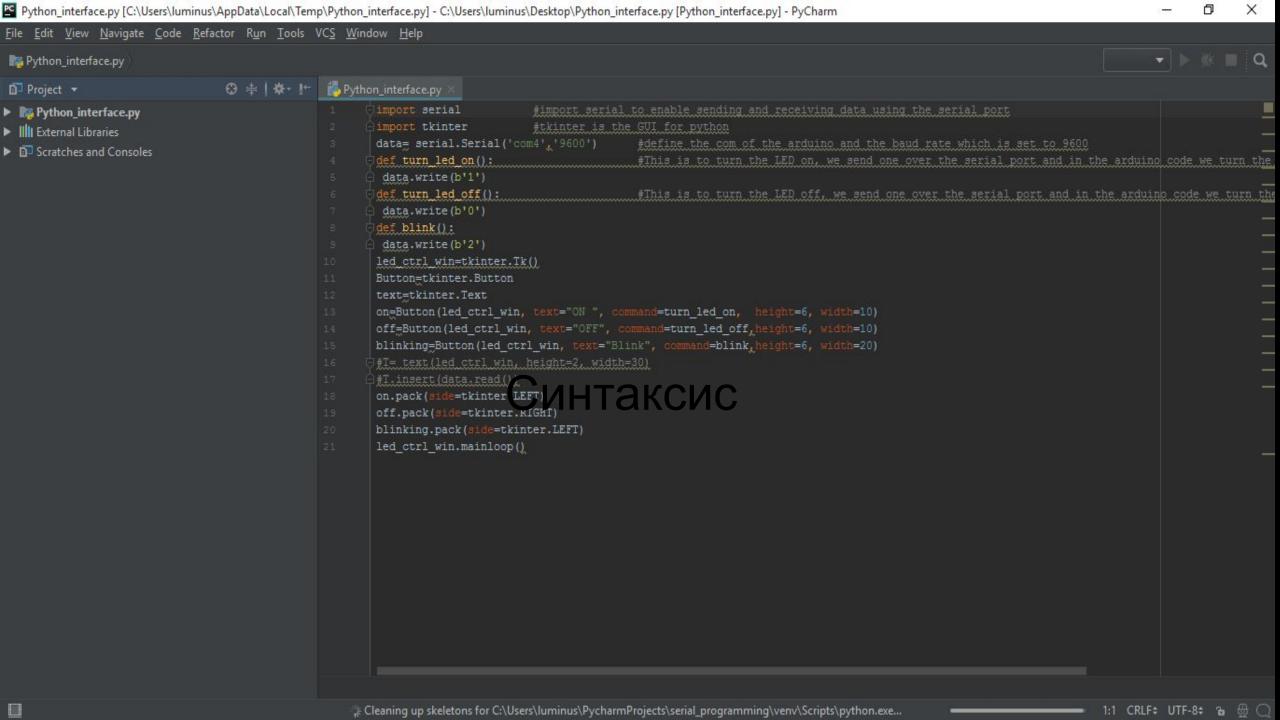
• Python – высокоуровневый язык программирования общего назначения с акцентом на производительность разработчика и читаемость кода

• Python и подавляющее большинство библиотек к не бесплатны и поставляются в исходных кодах. Более того, в отличие от многих открытых систем, лицензия никак не ограничивает использование Python в коммерческих разработках

• Python имеет ясный синтаксис. В нем сведены к минимуму такие вспомогательные конструкции как скобки, слова-организаторы_блоков. Взамен программист обязан четко соблюдать отступы, которые и являются организаторами блоков. В результате код получается незагруженным лишними элементами и легко читаемым.







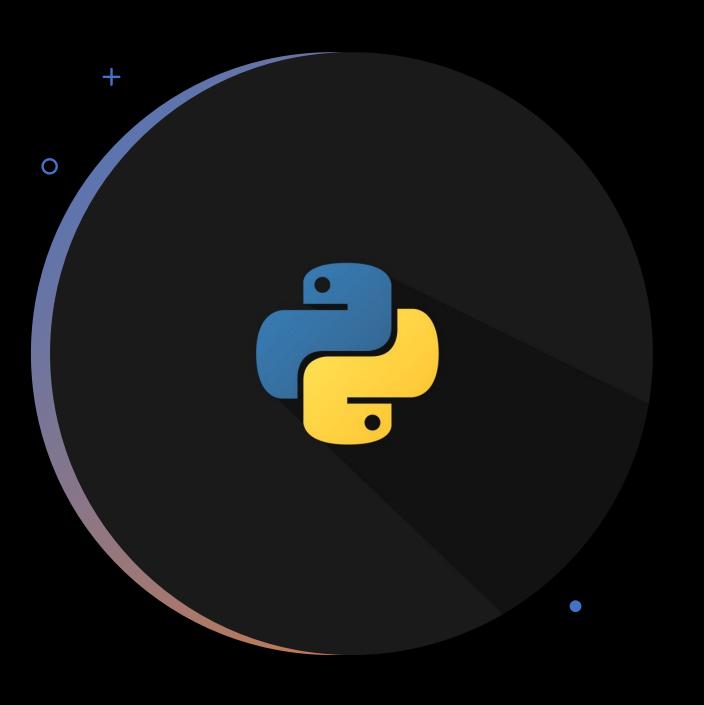
Преимущества Pytho n

- Скорость выполнения программ написанных на Python очень высока. Это связанно с тем, что основные библиотеки Python написаны на C++ и выполнение задач занимает меньше времени, чем на других языках высокого уровня.
- В связи с этим вы можете писать свои собственные модули для Python на С или C++
- В стандартных библиотеках Python вы можете найти средства для работы с электронной почтой, протоколами Интернета, FTP, HTTP, базами данных, и пр.
- Скрипты, написанные при помощи Python выполняются на большинстве современных ОС. Такая переносимость обеспечивает Python применение в самых различных областях.
- Python подходит для любых решений в области программирования, будь то офисные программы, вэб-приложения, GUI-приложения и т.д.

Недостатки PYTHON

- •Python медлительный. Он способен на многое, но это многое он делает медленнее конкурентов
- •Python не особо адекватно распоряжается памятью и часто «съедает» больше ресурсов, чем для решения тех же задач использовали бы JavaScript или С
- •Python строго привязан к системным библиотеками. Отсюда возникают сложности при попытке использовать язык на новых программных платформах

```
COC
                           IIICSSORC -
                  if not hasattr(self, ' headers buffer'):
504
                       self. headers buffer = []
505
                  self. headers_buffer.append(("%s %d %s\r\n" %
506
                           (self.protocol version, code, message)).encode
507
                               'latin-1', 'strict'))
508
509
          def send header(self, keyword, value):
510
              """Send a MIME header to the headers buffer."""
511
              if self.request version != 'HTTP/0.9':
512
                  if not hasattr(self, '_headers_buffer'):
513
                       self. headers buffer = []
514
                  self. headers buffer.append(
515
                       ("%s: %s\r\n" % (keyword, value)).encode('latin-1'
516
517
              if keyword.lower() == 'connection':
518
                  if value.lower() == 'close':
519
                       self.close connection = True
520
                  elif value.lower() == 'keep-alive':
521
                       self.close connection = False
522
573
```



- 1.В каком году был создан Python?
- 2.Кто создал Python?
- 3.Почему Python является простым языком программирования?

Заключение

Благодаря простоте и гибкости языка Python, его можно рекомендовать пользователям (математикам, физикам, экономистам и т.д.) не являющимся программистами, но использующими вычислительную технику и программирование в своей работе. Программы на Python разрабатываются в среднем в полтора-два (а порой и в два-три) раза быстрее, нежели на компилируемых языках (С, С++, Pascal).

Поэтому, язык может представлять не малый интерес и для профессиональных программистов, разрабатывающих приложения, не критичные к скорости выполнения, а также программы, использующие сложные структуры данных. В частности, Python хорошо зарекомендовал себя при разработке программ работы с графами, генерации деревьев.

Спасибо за внимание!