

ПИТОН

Как, где и кем



Made by
4ETYP

Оглавление

- 0. Начало (1)
- 0.5 Оглавление (2)
- 1. История зарождения (3)
- 2. История версий (4-7)
- 3. Наши дни (8-9)
- 4. Итоги (10)
- 5. Конец (11)

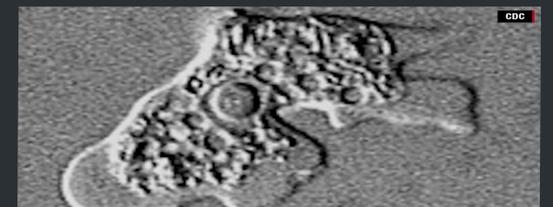
История зарождения

История языка программирования Python началась в конце 1980-х. Гвидо Ван Россум задумал Python в 1980-х годах, а приступил к его созданию в декабре 1989 года в центре математики и информатики в Нидерландах.

Язык **Python** был задуман как потомок **Паскаля**, способный к обработке исключений и взаимодействию с операционной системой **Amoeba**.



Ил. -1 Гвидо Ван Россум



Ил. 0 снимок Амoеба

Первая Публикация

В феврале 1991 года Гвидо ван Россум опубликовал код Python, помеченный версией 0.9.0, на alt.sources. На этой стадии в нём уже присутствовали классы с наследованием, обработка исключений, функции и основные типы данных: list, dict, str и т. д.. Также в этом начальном релизе были модули, заимствованные из Modula-3. Ван Россум описывал модуль как «один из главных элементов в программировании на Python»

```
the corresponding C declaration:
struct UdpHeaderC {
    int sport: 16; int dport: 16;
    int len: 16; int check: 16 };
)

TYPE UdpHeaderM3 = RECORD
    sport: BITS 16 FOR [0..16_ffff];
    dport: BITS 16 FOR [0..16_ffff];
    len : BITS 16 FOR [0..16_ffff];
    check: BITS 16 FOR [0..16_ffff];
END;

TYPE UdpHeaderM3C = ALIGNED 32 FOR RECORD
    sport: BITS 16 FOR [0..16_ffff];
    dport: BITS 16 FOR [0..16_ffff];
    len : BITS 16 FOR [0..16_ffff];
    check: BITS 16 FOR [0..16_ffff];
END;
```

Ил.1 Отрывок кода на Modula-3

Версия 1.0

Python 1.0 появился в январе 1994 года. Основными новыми возможностями, включёнными в этот релиз, были средства функционального программирования: [лямбда-исчисление](#), [map](#), [filter](#) и [свёртка списка](#). Ван Россум утверждал, что «Python приобрёл lambda, reduce(), filter() и map() благодаря любителю [Lisp](#), которому их не хватало.



Ил.10 Python версия 1.0

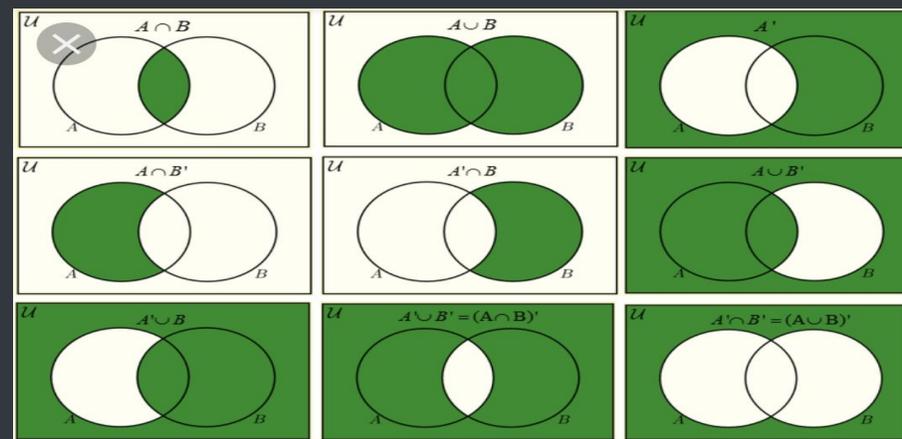
Версия 2.0

В версии Python 2.0 появилось [списковое включение](#) — функция, заимствованная из [функциональных языков программирования SETL](#) (Set Language) и [Haskell](#). Синтаксис в Python для этой конструкции очень похож на Haskell, за исключением того, что в Haskell предпочли использовать символы пунктуации, а в Python — ключевые слова.

Также в Python 2.0 была добавлена [система сборки мусора](#) с поддержкой циклических ссылок.



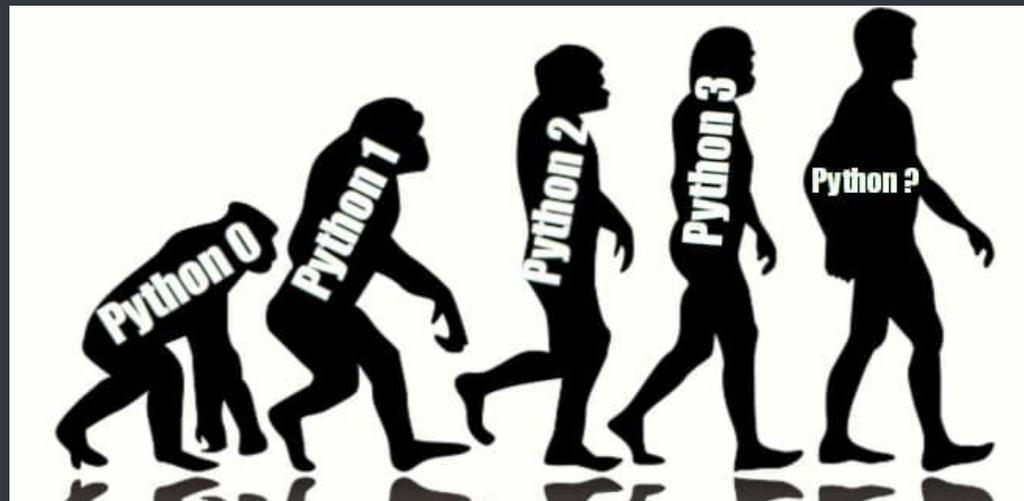
Ил.3 Логотип Haskell



Ил.4 Пример работы SETL

Версия 3.0

Python 3.0 (называемый также «Python 3000» или «Py3K») разрабатывался с целью устранения фундаментальных изъянов в языке. Эти изменения не могли быть сделаны при условии сохранения полной обратной совместимости с 2.x версией, поэтому потребовалось изменение главного номера версии. Ведущим принципом разработки Python 3 было: «уменьшение дублирующей функциональности устранением устаревших способов сделать это».



Ил.5 Этапы становления языка Python

Python в наши дни

В наши дни Python стал одним из самых востребованных языков в IT индустрии благодаря множествам своих возможностей, которые разработчики добавляли в него на протяжении 35 лет.

Вот лишь некоторые вещи, которые умеет делать python:

Работа с xml/html файлами, Работа с http запросами, GUI (графический интерфейс), Создание веб-сценариев, Работа с FTP, Работа с изображениями, аудио и видео файлами, Робототехника, Программирование математических и научных вычислений



Ил.7 Stack Overflow в Python

Современное значение

Благодаря Python многие творческие личности смогли получить доступ к созданию гениальному и не очень программ. Оформление сайтов стало слегка проще и доступнее, чем в java, из-за чего в наш период язык имеет большой спрос в веб программировании и стресс тесте.



ИТОГИ

Python это интерпретируемый объектно-ориентированный, нестрого типизированный, очень хорош для теста отдельных строчек кода и датасайнса.



Ил.8 Junior Dev осваивает Python



Ил.9 Senior Dev Демонстрирует навыки Python

Оригинальный конец

Тут должен быть оригинальный конец, но наш ГИС-Специалист доделывал данную презентацию в эту субботу, так что просьба не судить его строго, он старался и тщательно отбирал, копировал и вставлял только самые интересные куски информации из википедии специально для вас.



С любовью,

