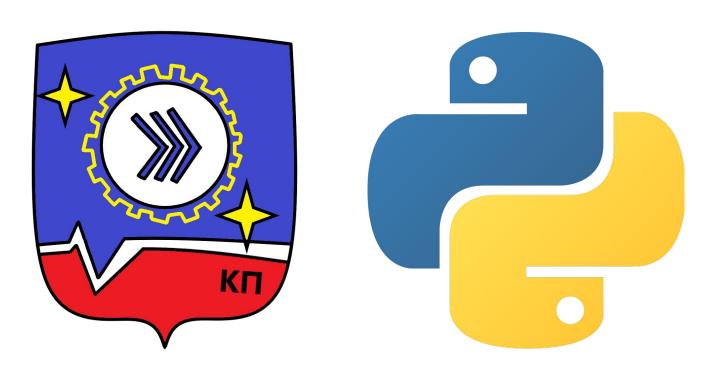
КУРС "Программирование на РҮТНОМ" 27.10.2018 ЛЕКЦИЯ 05





BASE LINE



- РЕР8 правила красивого кода
- MVC проектирование приложений
- Рекурсия
- GIT храним и делимся

<u>НЕ НАДО ЭТО ЗАПОМИНАТЬ!!!</u>



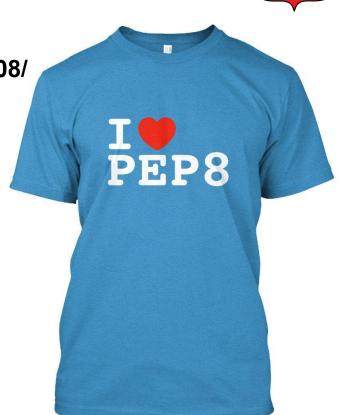


https://www.python.org/dev/peps/pep-0008/

https://geekbrains.ru/posts/pep8

Python Enhancement Proposals

Предложения по развитию Python







Используйте 4 пробела на каждый уровень отступа.





Пробелы - самый предпочтительный метод отступов.

Python 3 запрещает смешивание табуляции и пробелов в отступах.





Ограничьте длину строки максимум 79 символами.

Для более длинных блоков текста с меньшими структурными ограничениями (строки документации или комментарии), длину строки следует ограничить 72 символами.

Предпочтительный способ переноса длинных строк является использование подразумеваемых продолжений строк Python внутри круглых, квадратных и фигурных скобок.

Это предпочтительнее использования обратной косой черты для продолжения строки.





Отделяйте функции верхнего уровня и определения классов двумя пустыми строками.





Используйте пустые строки в функциях, чтобы указать логические разделы.





Кодировка Python должна быть UTF-8.





Каждый импорт, как правило, должен быть на отдельной строке.

Импорты всегда помещаются в начале файла, сразу после комментариев к модулю и строк документации, и перед объявлением констант.

- 1. импорты из стандартной библиотеки
- 2. импорты сторонних библиотек
- 3. импорты модулей текущего проекта





Избегайте использования пробелов в следующих ситуациях:

- Непосредственно внутри круглых, квадратных или фигурных скобок.
- Непосредственно перед запятой, точкой с запятой или двоеточием.
- Сразу перед открывающей скобкой, после которой начинается список аргументов при вызове функции.
- Использование более одного пробела вокруг оператора присваивания (или любого другого) для того, чтобы выровнять его с другим.





Всегда окружайте эти бинарные операторы одним пробелом с каждой стороны:

присваивания (=, +=, -= и другие),

сравнения (==, <, >, !=, <>, <=, >=, in, not in, is, is not),

логические (and, or, not).





Если используются операторы с разными приоритетами, попробуйте добавить пробелы вокруг операторов с самым низким приоритетом.





Не используйте пробелы вокруг знака =, если он используется для обозначения именованного аргумента или значения параметров по умолчанию.





Иногда можно писать тело циклов while, for или ветку if в той же строке, если команда короткая, но если команд несколько, никогда так не пишите.





Программисты, которые не говорят на английском языке, пожалуйста, пишите комментарии на английском, если только вы не уверены на 120%, что ваш код никогда не будут читать люди, не знающие вашего родного языка.





Комментарии в строке с кодом не нужны и только отвлекают от чтения, если они объясняют очевидное.





Модули должны иметь короткие имена, состоящие из маленьких букв. Можно использовать символы подчеркивания, если это улучшает читабельность.

Имена функций должны состоять из маленьких букв, а слова разделяться символами подчеркивания — это необходимо, чтобы увеличить читабельность.





Константы обычно объявляются на уровне модуля и записываются только заглавными буквами, а слова разделяются символами подчеркивания.





Когда ресурс является локальным на участке кода, используйте выражение with для того, чтобы после выполнения он был очищен оперативно и надёжно.

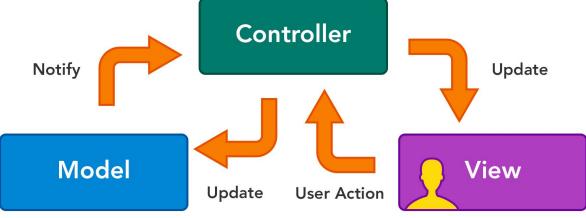


MVC



- MODEL данные
- VIEW внешний вид
- CONTROLLER расчеты



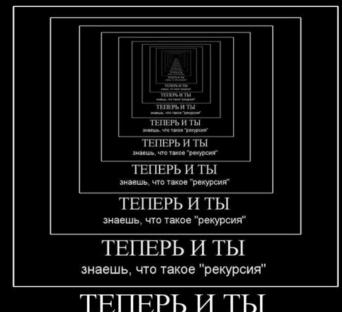




РЕКУРСИЯ



```
def factorial(n):
    res = 1
    for i in range(1, n + 1):
        res *= i
    return res
def factorial(n):
    if n == 0:
        return 1
    else:
        return n * factorial(n - 1)
```



ТЕПЕРЬ И ТЫ

знаешь, что такое "рекурсия"



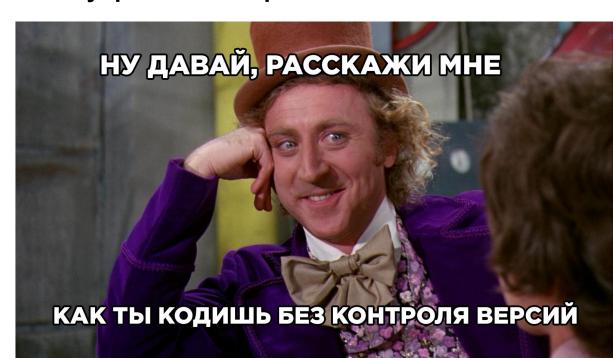


https://github.com/gorodetskiykp/py_2k18 Распределённая система управления версиями



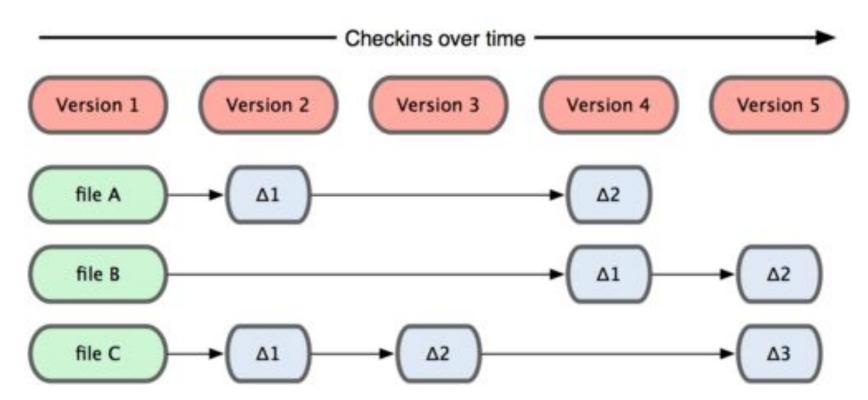






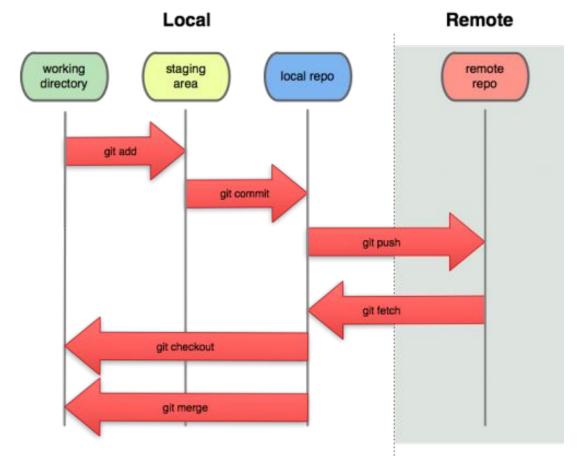






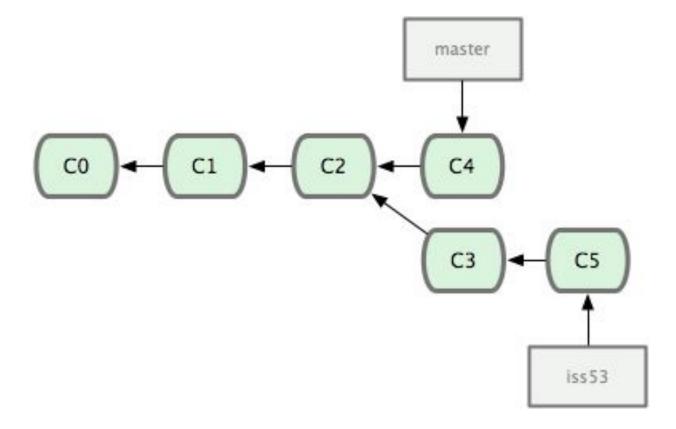
















- git init
- git add
- git clone
- git commit
- git status
- git push
- git pull
- git diff
- git log