

Самые нужные функции Python

добавлено: 12:48 16 фев 2011 | добавил: Andre-4667 | Программирование для смартфонов

Многие спецы или просто знающие программисты прочитали не мало литературы при изучении языка программирования. И по началу, забывая некоторые функции, искали опять это в литературе. Так вот, для новичков собрал самые важные функции без которых

в программах почти не обойтись 😊

Модуль

`abs()`

Сравнивает числа one и two [one two|1]

`cmp(x, y)`

Возвращает минимальное число

`min(a, b, c, ...)`

Возвращает максимальное число

`max(a, b, c, ...)`

Преобразует число в целое

`int()`

Преобразует целое число в дробное

`float()`

Преобразует список и кортеж в строку

`str()`

Преобразует строку и кортеж в список

`list()`

Преобразует строку и список в кортеж

`tuple()`

Преобразует в строку

`repr()`

Преобразует строку в целый вид

`eval()`

Получает информацию о переменной

`type()`

Создает список от x до y, не включая y

`range(x, y)`

Возвращает длину списка, кортежа, сроки

`len()`

Функция запроса [Func{code, пароль|number, целые числа|date, дата|time, время|float, вещественные числа|query, вопрос}]

`appuifw.query('Name', 'Func', 'Start Set')`

Функция оповещения [Func{info, информация|error, ошибка|conf, завершение}]

`appuifw.note('Text', 'Func')`

Функция создания меню

`appuifw.app.menu=[('Name', func)]`

Окно выбора варианта из списка

`appuifw.popup_menu(list, 'name')`

Функция запроса 2-х строк в кортеж

`appuifw.multi_query(name_1, name_2)`

Функция запроса варианта из списка

`appuifw.selection_list()`

Функция запроса нескольких вариантов из списка

`appuifw.multi_selection_list()`

Возвращает список шрифтов установленных на смартфоне

`appuifw.available_fonts()`

Устанавливает подпись приложения

`appuifw.app.title=""`

Устанавливает функцию на правую софт клавишу

`appuifw.app.exit_key_handler=name`

Устанавливает функцию на левую софт клавишу

`appuifw.app.menu_key_handler=name`

Устанавливает текст над правой софт клавишей

`appuifw.app.exit_key_text=""`

Устанавливает текст над левой софт клавишей

`appuifw.app.menu_key_text=""`

Цикл

1 while condition:

```

1 while condition:
2     body
3 [else:
4     body_2]

```

Возвращает 1 если x ложно, иначе 0

not x

Возвращает x, если x ложно, иначе y

x and y

Возвращает y, если x ложно, иначе x

x or y

Проверяет есть/нет ли в последовательности условия

in/not in

Проверяет ссылаются/не ссылаются ли две переменные на одно условие

is x not is

Цикл

```

1 for a in b:
2     body
3 [else:
4     body_2]

```

Добавление русского языка в программу через Lambda функцию

ru=lambda x: x.decode('u8')

Функция пропуска

pass

Функция исключения

```

1 try:
2     body
3 [except:
4     body_2]
5 [finally:
6     body_2]

```

Выводит список имен файлов и папок в папке

os.listdir()

Создает папку

os.mkdir()

Создает путь папок

os.makedirs()

Удаляет файл

os.remove()

Удаляет папку

os.rmdir()

Удаляет путь папок (вместе с пустыми)

os.removedirs()

Переименовывает папку из name в name_2

os.rename(name, name_2)

Возвращает кортеж (Остальной путь, файл)

os.path.split()

Возвращает кортеж (Имя диска, остальной путь)

os.path.splitdrive()

Возвращает кортеж (Остальной путь, расширение файла)

os.path.splitext()

Возвращает путь

os.path.dirname()

Возвращает файл

os.path.basename()

Объединяет путь

os.path.join()

Возвращает 1 если файл/папка существует, иначе 0

os.path.exists()

Возвращает 1 если указан на файл, иначе 0

os.path.isfile()

Возвращает 1 зрит указан на папку, иначе 0

os.path.isdir()

Возвращает время последнего доступа к файлу/папке

os.path.getatime()

```
os.path.getmtime()
# Возвращает время изменения файла/папки
os.path.getsize()
# Возвращает размер файла/папки
open(name, mode)
# Возвращает файл [mode{r, для чтения|w, для записи|a, для дописывания}]
open(name, 'r').read()
# Возвращает всё содержимое файла в виде строки
open(name, 'r').readline()
# Возвращает всё содержимое файла в виде строки разделяя каждую строку
символом \n
open(name, 'r').readlines()
# Возвращает всё содержимое файла в виде списка
open(name, 'r').readlines()
# Записывает строку в файл
open(name, 'w').write()
# Записывает строки из списка в файл
open(name, 'w').writelines()
# Усекает файл до заданного размера
open(name, 'w').truncate()
# Закрывает файл
open(name, mode).close()
# Преобразует строку чисел в список чисел
str="
list=[int(x) for x in str]
# Преобразует список чисел в список сканкодов клавиш
list=[]
skancodes=[ord(str(x)) for x in list]
# Преобразует список чисел в строку чисел
list=[]
b=""
for x in list: b+=str(x)
# Преобразует список сканкодов клавиш в список чисел
list=[eval(chr(x)) for x in skancodes]
```

Цитата: Символы:

- 1) \\ – Символ обратно косой черты;
- 2) \' – Символ одинарной кавычки;
- 3) \" – Символ двойной кавычки;
- 4) \r – Символ возврата каретки;
- 5) \t – Символ горизонтальной табуляции;
- 6) \v – Символ вертикальной табуляции.
- 6) \n – Символ перехода на новую строку.