



ХОЧУ ПОМОЧЬ  
ПРОЕКТУ

Модуль pwd в Python, пользователи и пароли Unix

 mango-office.ru




### Виртуальная АТС Расширенная

До 120 функций. Когда нужно распределять звонки по группам сотрудников и по типам...

Узнать больше

РЕКЛАМА



/ Модуль pwd в Python, пользователи и пароли Unix

## владельцев и паролей семейства ОС Unix

Доступ к базе данных пользователей Unix и базе паролей. Он доступен на всех версиях Unix. Является частью библиотеки pwd, являясь объектом типа [кортежа](#), атрибуты которого соответствуют членам структуры passwd.

Имя атрибута		Смысл
0	pw_name	Логин
1	pw_passwd	Дополнительный зашифрованный пароль
2	pw_uid	Числовой идентификатор пользователя
3	pw_gid	Числовой идентификатор группы
4	pw_gecos	User name or comment field
5	pw_dir	Домашний каталог пользователя
6	pw_shell	Интерпретатор пользовательских команд

Элементы uid и gid являются [целыми числами](#), все остальные являются [строками](#).

Если запрошенная запись не может быть найдена, то поднимается [исключение KeyError](#).

**Примечание.** В традиционном Unix поле pw\_passwd обычно содержит пароль, зашифрованный с помощью алгоритма, [производного от DES](#). Однако в большинстве современных систем используется так называемая система теневого пароля. В этих устройствах поле pw\_passwd содержит только звездочку '\*' или символ 'x', где зашифрованный пароль хранится в файле /etc/shadow, который не доступен для чтения всем пользователям. Наличие в поле pw\_passwd чего-либо полезного зависит от системы. Там, где требуется доступ к зашифрованному паролю следует использовать [модуль spwd](#).

## Функции модуля.

### *pwd.getpwnam(uid):*

Функция pwd.getpwnam() возвращает запись базы паролей для данного числового идентификатора uid пользователя.

### *pwd.getpwuid(name):*

Функция pwd.getpwuid() возвращает запись базы паролей для данного имени name пользователя.

### *pwd.getpwent():*

Функция pwd.getpwent() возвращает [список](#) всех доступных записей базы паролей в произвольном порядке.

## Примеры:

```
>>> import pwd
# список всех доступных записей базы паролей
>>> list_pwd = pwd.getpwent()
>>> list_pwd[:2]
# [pwd.struct_passwd(pw_name='root',
#                    pw_passwd='x',
#                    pw_uid=0,
#                    pw_gid=0,
```

```
#         pw_gecos='root',
#         pw_dir='/root',
#         pw_shell='/bin/bash'
#         ),
#     pwd.struct_passwd(pw_name='daemon',
#         pw_passwd='x',
#         pw_uid=1,
#         pw_gid=1,
#         pw_gecos='daemon',
#         pw_dir='/usr/sbin',
#         pw_shell='/usr/sbin/nologin'
#         )
# ]

# запись базы паролей по `uid`
>>> pwd.getpwuid(1000)
# pwd.struct_passwd(pw_name='docs-python',
#         pw_passwd='x',
#         pw_uid=1000,
#         pw_gid=1000,
#         pw_gecos='docs-python,,',
#         pw_dir='/home/docs-python',
#         pw_shell='/bin/bash'
#         )

# запись базы паролей по имени пользователя
>>> pwd.getpwnam('root')
# pwd.struct_passwd(pw_name='root',
#         pw_passwd='x',
#         pw_uid=0,
#         pw_gid=0,
#         pw_gecos='root',
#         pw_dir='/root',
#         pw_shell='/bin/bash'
#         )
```

