

epopea western dei port di psycopg2 a Python 3

### Federico Di Gregorio

studio associato di nunzio e di gregorio

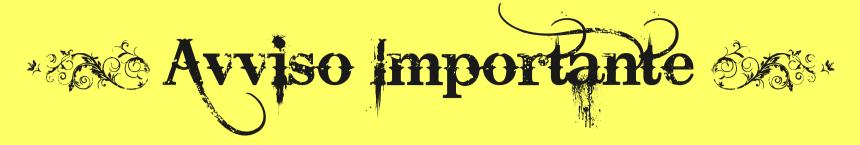




### WANTED DEAD OR ALIVE FOR KILLING PYTHON CODE



\*\* WANTED \*\*



#### NEI WESTERN, SI SA, IL LINGUAGGIO NON E' DA ANGIOLETTI... MA SIAMO IN FASCIA PROTETTA!

- I TERMINI PIU' PYRVOCANTI SONO STATI DEBITAMENTE RIDOTTI ALLE SOLE INIZIALI OD ALLE CONSONANTI.
- LE SCENE DI VIOLENZA E SOPRATTUTO DI NUDITA' SONO STATE CENSURATE.
- POTETE LEGARMI E FRUSTARMI MA ANDRO' AVANTI COMUNQUE!



- MODULO IN C PER L'ACCESSO A POSTGRESQL
- NASCE 10 ANNI FA PER PYTHON 1.5.X
- COMPATIBILE CON PYTHON DA 2.4 A 2.6
- COMPATIBILE CON POSTGRESQL 8 (INC. 8.4)
- PER GNU/LINUX, WINDOWS, MACOS X, \*BSD
- IMPLEMENTAZIONE COMPLETA DBAPI 2.0



SE GLI UTENTI VOGLIONO IL SUPPORTO PER PYTHON 3 ADESSO!, ANCHE PRIMA CHE ESSO VENGA RILASCIATO:

'MOSTRACI IL CODICE, BSTRD!'

'ALTRE FEATURE HANNO LA PRECEDENZA'

'ERHM... MA NON C'E' ANCORA IL .DEB...'



- MODIFICHE AL LINGUAGGIO (NON TROPPO CATTIVO)
- Modifiche all'API per i moduli C



- TUTTE LE STRINGHE ORA SONO OGGETTI UNICODE
- COMPAIONO GLI ARRAY BINARI DI BYTES
- INT E' MORTO. LUNGA VITA A LONG!

### \*\*\* Brutto: 2to3.py \*\*\*\*

PER IL PORT DEGLI SCRIPT C'E' 2T03.PY:

SE IL CODICE FUNZIONA SU PYTHON 2.6

SE VENGONO RISPETTATE REGOLE EXTRA

E.G. FROM PSYCOPG IMPORT ROWID

DIVENTA FROM PSYCOPG2...PSYCOPG IMPORT ROWID



## Sine 1 Tempo &



### VOLEVAMO DELIZIARVI CON DONNINE DISCINTE MA NON POTENDOLO FARE PASSIAMO A...

#### PYTHON ED IL 3D

BINDING OPENGL PER PYTHON: HTTP://PYOPENGL.SOURCEFORGE.NET/

BINDING ALL'ENGINE OGRE 3D:
HTTP://WWW.ogre3d.org/Wiki/INDEX.PHP/PYOGRE



- RIPULIRE IL CODICE ELIMINANDO EVENTUALI INCONSISTENZE RELATIVE A VERSIONI < 2.6
- SCRIVERE UNO STRATO DI COMPATIBILITA' CHE ASTRAGGA DA 2.6 E 3.X
- UN UOMO HA BISOGNO DI SOLE 3 COSE: IL SUO CAVALLO, LA PENTOLA PER I FAGIOLI E #IFDEF



- PSYCOPG2 TRATTA(VA) LE QUERY COME STRINGHE ASCII/UTF8
- MANTENIMENTO DEGLI OGGETTI PYTHON FINO AL MOMENTO DELL'INVIO AL SERVER
- CONVERSIONE NELL'ENCODING UTILIZZATO DAL SERVER

### 

#### UCCIDIAMO TUTTO QUELLO CHE NON E' 2.6

#IFNDEF PY\_REFCNT /\* ESISTE SOLO DAL 2.6 IN SU \*/
#DEFINE PYVAROBJECT\_HEAD\_INIT(X,N) \

PYOBJECT\_HEAD\_INIT(X) N.

#ENDIF





#### E UNIFICHIAMO PYTHON 2.6 E 3.X

#IF PY\_MAJOR\_YERSION < 3

#DEFINE TEXT\_FROMUTF8(S) PYSTRING\_FROMSTRING(S)

#ELSE

#DEFINE TEXT\_FROMUTF8(S) PYUNICODE\_FROMSTRING(S)

#ENDIF



### ED INFINE UN BEL MASSAGGIO AL CODICE C #IF PY\_MAJOR\_YERSION < 3

RETURN PYINT FROMSTRING ((CHAR\*)S, NULL, 0);

#ELSE

RETURN PYLONG\_FROMSTRING((CHAR\*)S, NULL, 0); #ENDIF

### 

- SU 8527 LINEE DI C LA PATCH NE MODIFICA CIRCA 500 (UNIFIED DIFF DI 1600 LINEE, 45K)
- SU 5268 LINEE DI PYTHON LA PATCH NE MODIFICA CIRCA UN CENTINAIO
- MODIFICHE RELATIVAMENTE BANALI PER INTRODURRE POCHI BACHI



#### ...PARA PARA PA! (FISCHIATE TUTTI IL FINALE!)

- PYTHON 3 PRESENTA UN'API PIU' PULITA
- PERO', UN PROGRAMMA DOVREBBE ESPORRE FUNZIONALITA', NON FUNZIONI!



PSYCOPG2 2.0.11 (PER 2.6) RILASCIATO IERI PSYCOPG2 2.1.0 (PER 3.X) RILASCIATO OGGI

OPENOFFICE.ORG E' UN PROGRAMMA DI FANGO PERCHE' NON PERMETTE DI FARE I TITOLI CHE SCORRONO VERSO L'ALTO COME NEI FILM E UCCIDE I TITOLI 5 MINUTI PRIMA DELL'INIZIO...

OGGI E' UN BUON GIORNO PER MORIRE!
FOG@INITD.ORG

# 23 The End &