Documentación y herramientas de documentación automáticas

Cecilia Jarne

cecilia.jarne@unq.edu.ar









Herramientas que ya aprendimos:





Ideas básicas para empezar:

PROGRAMMING FOR NON-PROGRAMMERS

















Documentación





JORGE CHAM @ 2014

Ideas básicas para empezar:

Documentar significa comunicar y es necesario en todos los niveles

- Anotaciones en el código: de formato, comentarios, de estructuración de funciones de clases.
- Manual de usuario o de referencia
- Introducción para nuevos usuarios o desarrolladores.



Procesos de organización y desarrollo

El código que escribimos puede ser reutilizado y leído varias veces.

- Es importante la claridad, mas que la astucia al escribir.
- Elegir un estilo y respetarlo: estructura de bloques, indentación, ser cuidadoso con el nombre de las variables, la longitud de linea.
- Respetar las convenciones de lenguaje la comunidad en la que uno esta trabajando (en Python, ver PEP 8)
- Ser consistente (no cambiar a la mitad!!)



Comentarios sobre el código

- Explicar la intención más que el trabajo hecho.
- También cualquier desviación de respecto de los estándares.

```
def Tripletupla(x):
                                        1 def Tripletupla(x):
     # assign x to y
                                            v = x = z
     v=x
     # assign x to z
                                            v*= 2
                                            z*=3
     z=x
     # double y
                                            #Applied for scaling, see [34]
     y*=2
                                              eq. (2.3)
     #triple z
                                            t=(x,y,z)
8
     z*=3
                                            #return tupla
9
     #create tupla
                                            return t
10
     t=(x,y,z)
11
     #return tupla
12
     return t
13
```

2 También cualquier desviación de respecto de los estándares



6 / 14

Documentación

Comentarios en C

Comentarios en python

```
1 #Comento asi
2

1 3 '''
2 // Comento asi 4 Comento asi mas
3 5 de una linea
4 /* Comento asi
6 7 '''
```



Documentación

Existen algunas herramientas que automáticamente extraen la documentación escrita en el código

- Pydoc
- Doxygen
- Sphinx



8 / 14



Doxygen

- Soporte para C + +, C, ObjC,
- C#, PHP, Java, Python, IDL, Fortran, VHDL, Tcl
- Puede ser estructurada desde files sin documentar.
- Visualización gráfica de las dependencias
- Permite escribir también paginas generales





Tutorial

 $https://www.stack.nl/\ dimitri/doxygen/manual/starting.html$

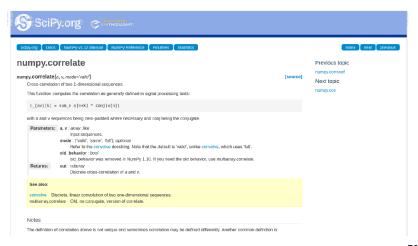


Sphyinix

- Soporte muy bueno para los principiantes.
- Especial para generar documentación en python.



Ejemplo







Conclusiones

- Siempre es buena idea leer el manual de usuario un poco al menos(ahorra tiempo!!)
- También sirve hacer los tutoriales (se aprende mas rápido)

