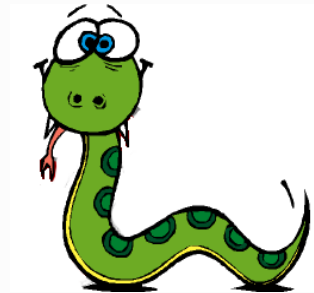




**Jorge Luis Hernández C.**

**@lesthack**

<http://lesthack.com.mx>



# Disclaimer

Libertades del Software Libre:

0. Usar el programa para cualquier propósito
1. Estudiar y modificar el programa.
2. Distribuir
3. Mejorar el programa



Por que debería  
quedarme en esta  
plática?

« Nunca consideres el estudio como un deber, sino como una oportunidad para penetrar en el maravilloso mundo del saber. »

Albert Einstein

De **que** va  
esta **Conferencia** ?

# Python ?

## Que es y para que me sirve ?

1. Es un lenguaje muy sencillo.

```
def suma(A,B):  
    print A+B  
  
print "Hola mundo"  
print suma(10,5)
```

2. Es un lenguaje maduro (~ 19 años)

3. Es Fácil de Aprender (como pseudo-código)

4. Portable y Multiplataforma

5. Multiparadigma

6. Hay librerías para casi todo



facebook

YAHOO!

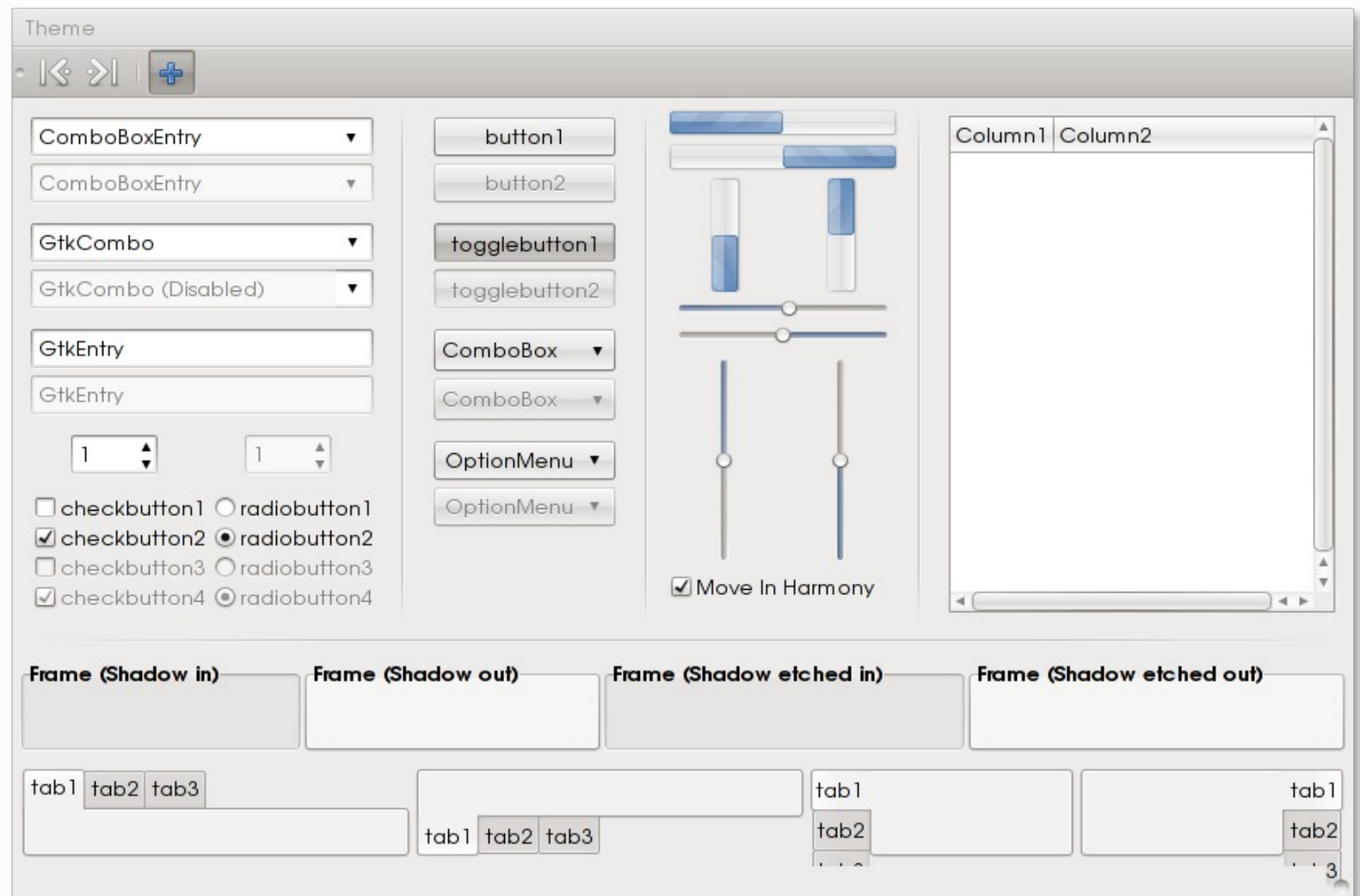


NASA

¿ Donde puedo aprender python ?

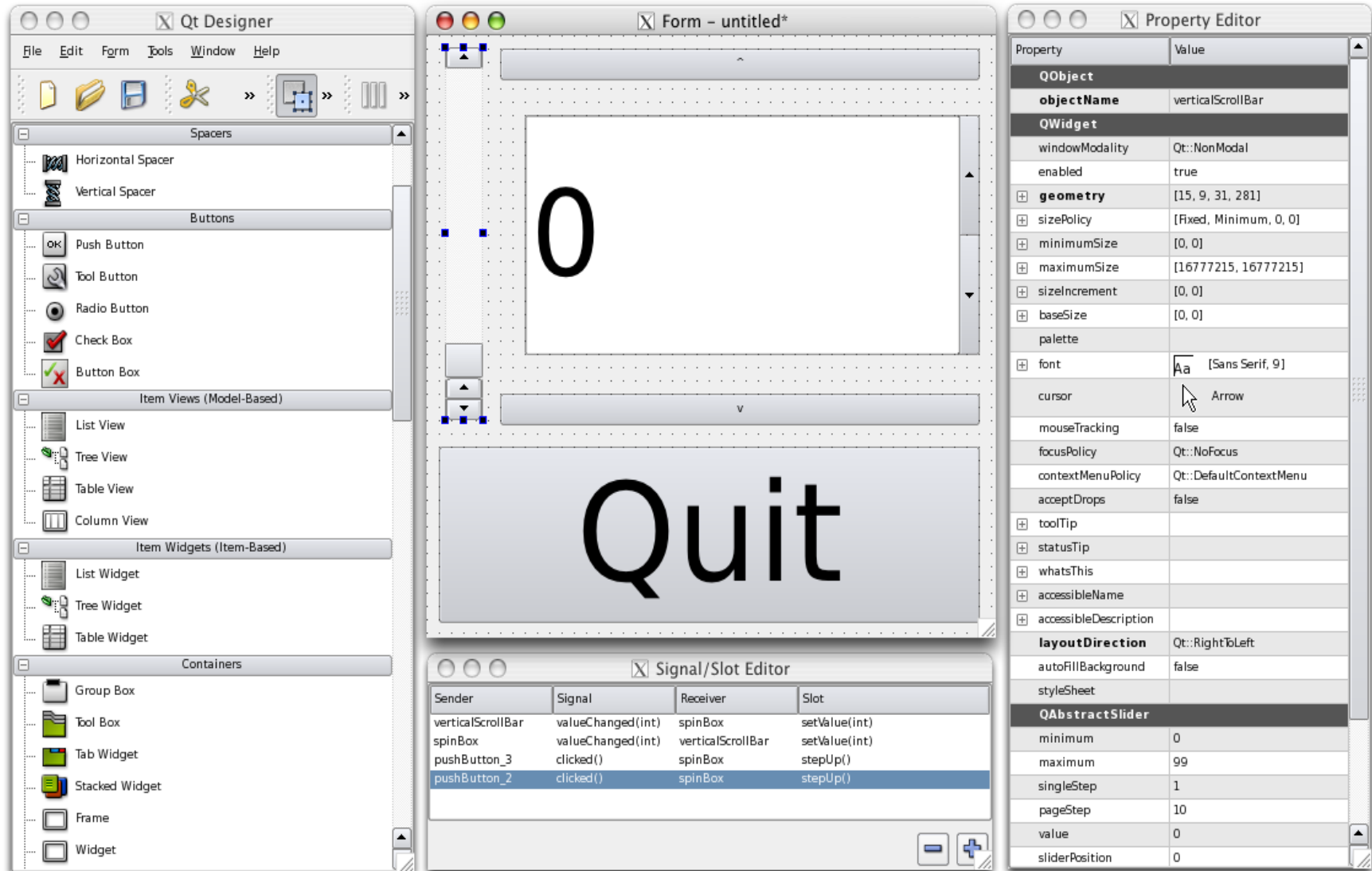
<http://docs.python.org/tutorial/>

# Interfaces Gráficas en Python !





# Interfaces Gráficas en Python !



Es complicado mas no imposible...



... pero lleva tiempo

# Hace mucho tiempo...



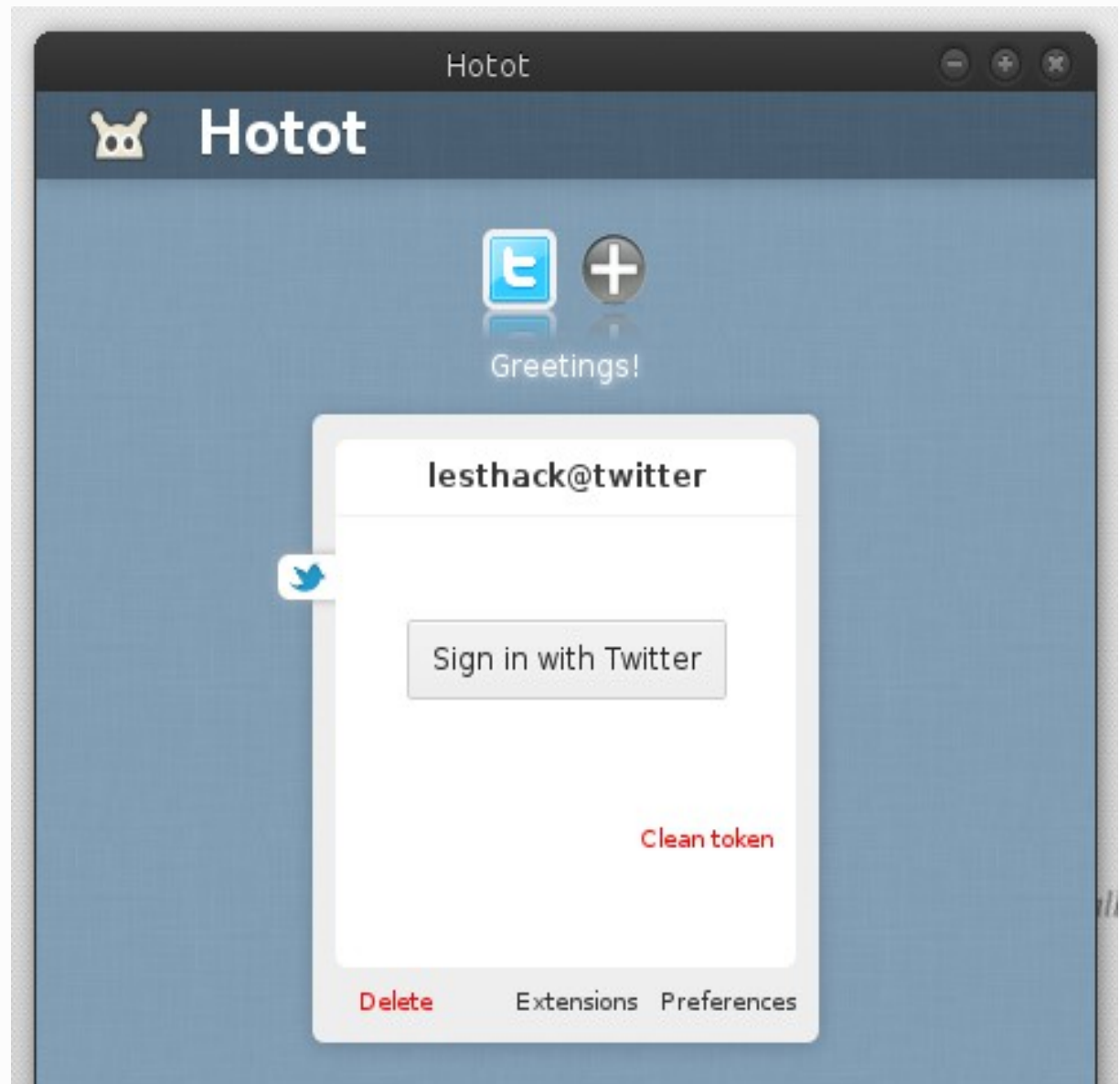


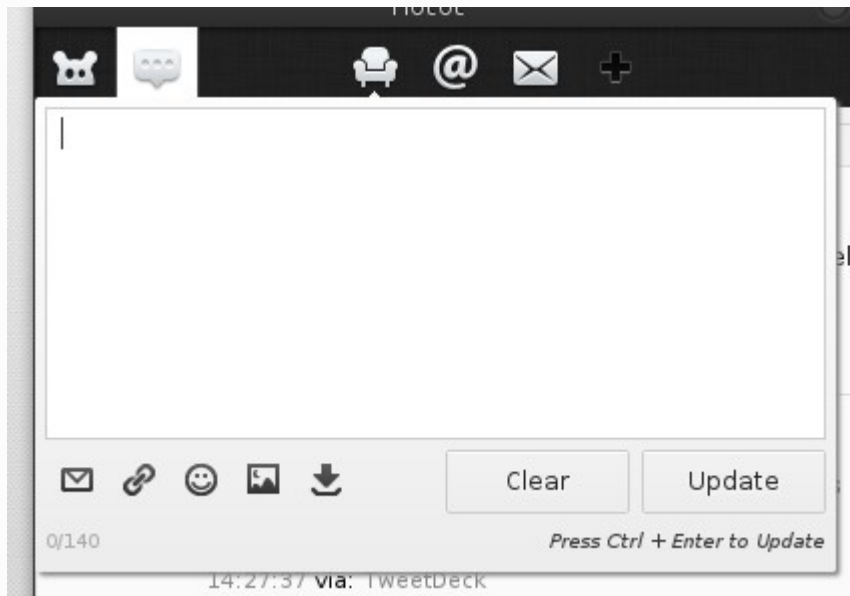
# Tiempo después encontré Hotot:

The screenshot displays the Hotot application window, which is a social media aggregator. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Shows the system menu (Applications, Places, System) on the left, and system status (Fri Mar 11, 21:36, iloveubuntu) on the right.
- Search Bar:** A search bar with the placeholder text "What is happening?" is located below the top bar.
- Left Column:** A vertical list of posts from various users, including @makemefr3d35, @ilovebuntublog, cimi, and opera. Each post includes a profile picture, the user's name, and the content of their tweet.
- Center Column:** A larger view of a conversation between cimi and ilovebuntublog. It shows a tweet from cimi and a reply from ilovebuntublog, with a "view more conversation" link at the bottom.
- Right Column:** A list of tweets from users like ACSlimited, MajorLinux, wsolar, omshivaprakash, MintyLinux, serinformaticos, and jadeemptylemon. Each tweet includes a profile picture, the user's name, and the content of their tweet.
- Bottom Bar:** A dark bar at the bottom of the window containing icons for various applications and services.

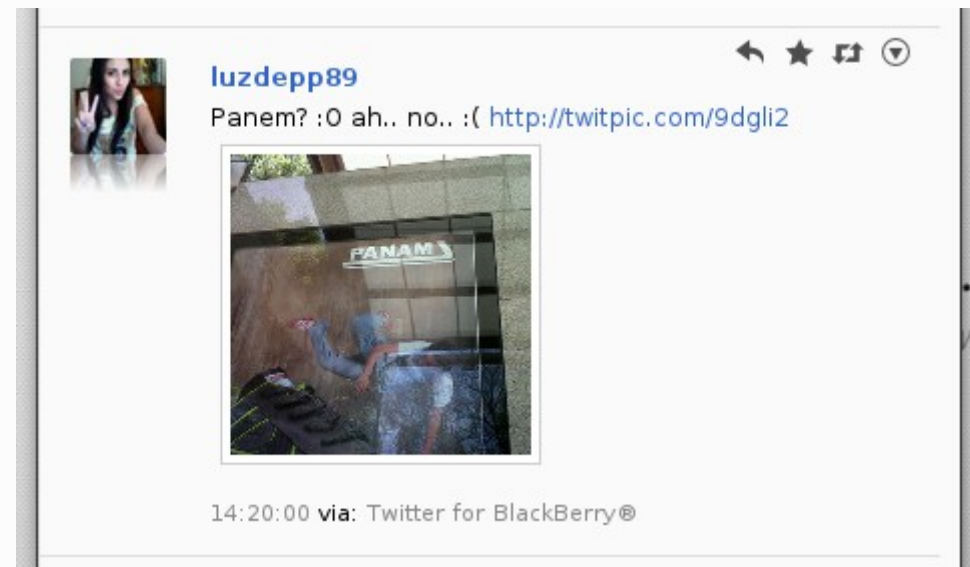
1. GUI atractiva
2. Diferencia a GTK o Qt
3. Animaciones

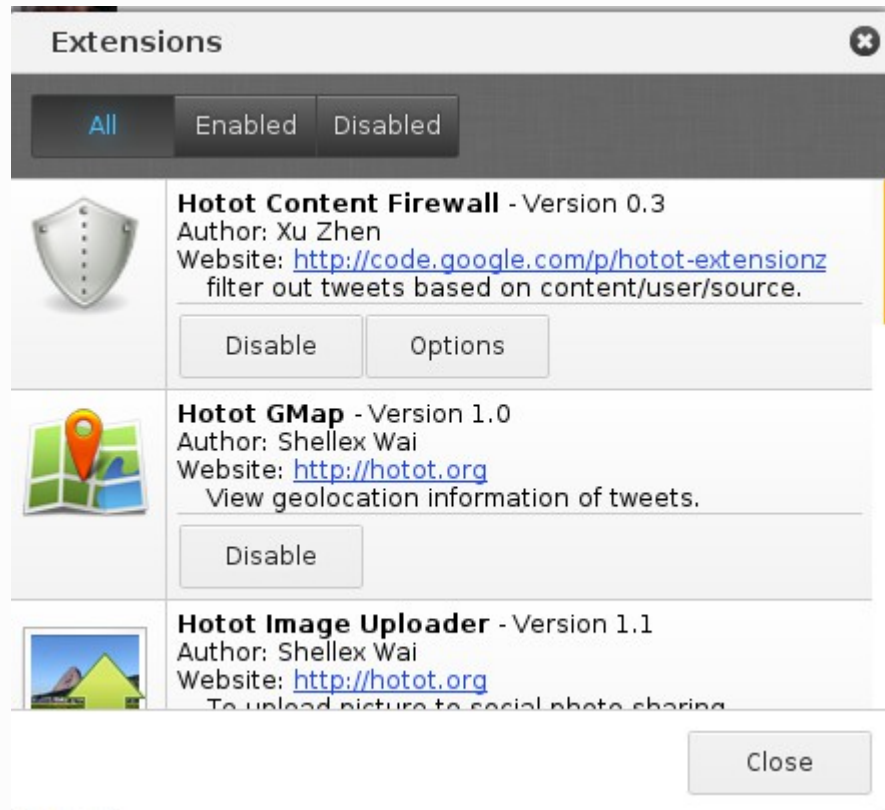




- 4. Simpleza en el diseño
- 5. Integrado al Desktop

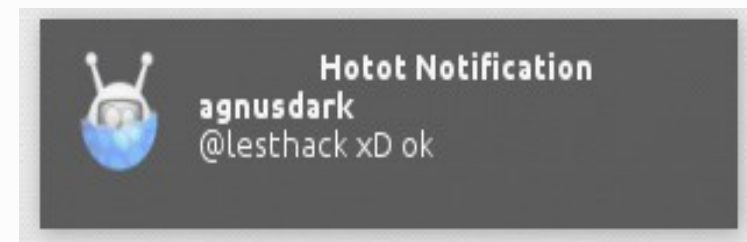
- 6. Integra Imágenes
- 7. Time asíncrono



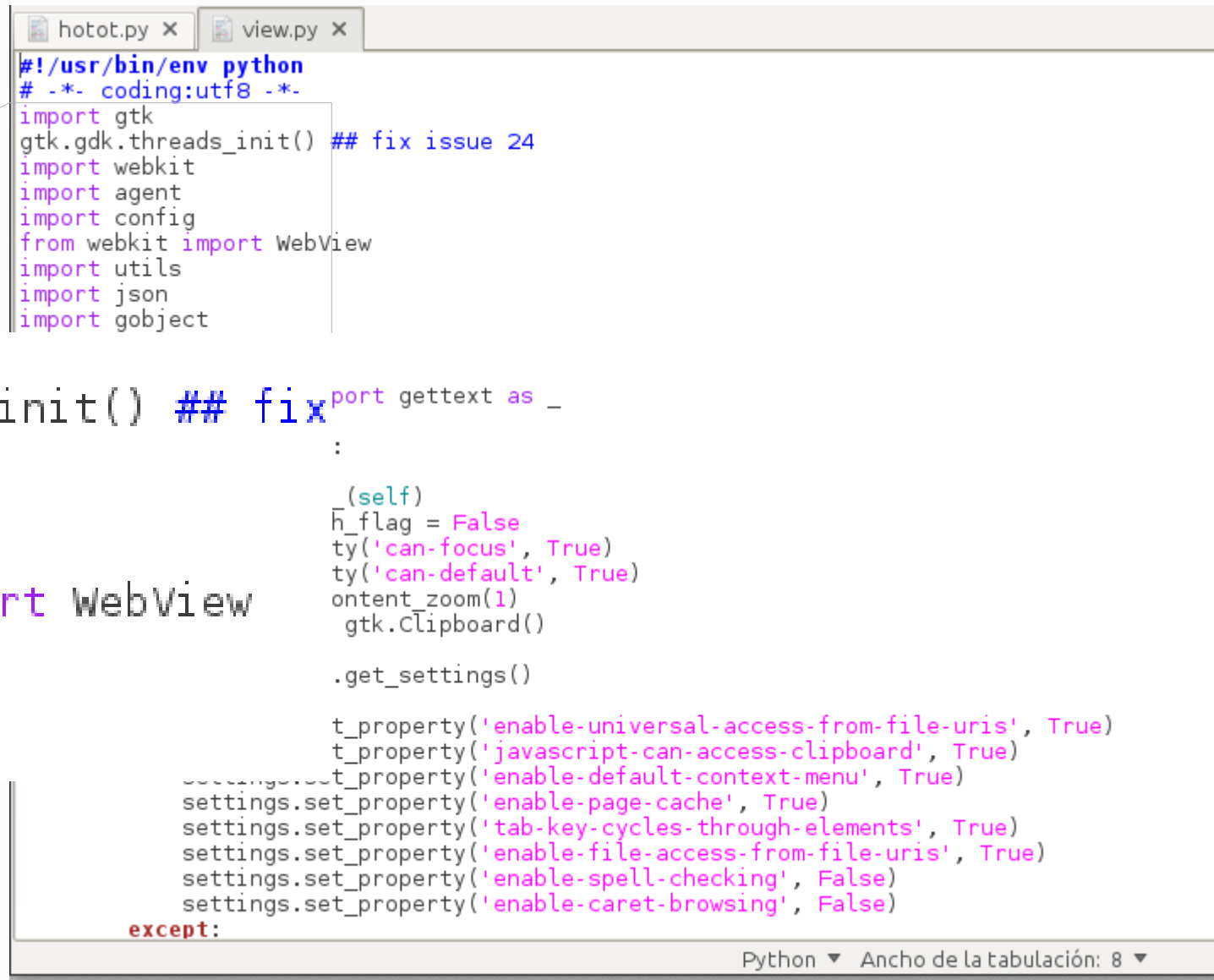


## 8. Extensiones o plugins

## 9. Notificaciones Nativas



Entré al código:



```
hotot.py x view.py x
#!/usr/bin/env python
# -*- coding:utf8 -*-
import gtk
gtk.gdk.threads_init() ## fix issue 24
import webkit
import agent
import config
from webkit import WebView
import utils
import json
import gobject

import gtk
gtk.gdk.threads_init() ## fix
import webkit
import agent
import config
from webkit import WebView
import utils
import json
import gobject

    (self)
    h_flag = False
    ty('can-focus', True)
    ty('can-default', True)
    ontent_zoom(1)
    gtk.Clipboard()

    .get_settings()

    t_property('enable-universal-access-from-file-uris', True)
    t_property('javascript-can-access-clipboard', True)
    settings.set_property('enable-default-context-menu', True)
    settings.set_property('enable-page-cache', True)
    settings.set_property('tab-key-cycles-through-elements', True)
    settings.set_property('enable-file-access-from-file-uris', True)
    settings.set_property('enable-spell-checking', False)
    settings.set_property('enable-caret-browsing', False)

except:

Python ▾ Ancho de la tabulación: 8 ▾
```



Instalar

# Bienvenido/a Ubuntu 11.04

Ubuntu está repleto de características para hacer un uso agradable de su equipo. Esta versión presenta la interfaz de escritorio Unity, una nueva manera de encontrar y administrar sus aplicaciones. Nos gustaría mostrar algunas cosas interesantes para ver, de su nuevo sistema operativo.



► Copiando archivos...

## Asistente de Instalación Ubuntu

También me di cuenta que...



## Lightdm Ubuntu



## Ubuntu Software Center



## Gnome 3

« Webkit »

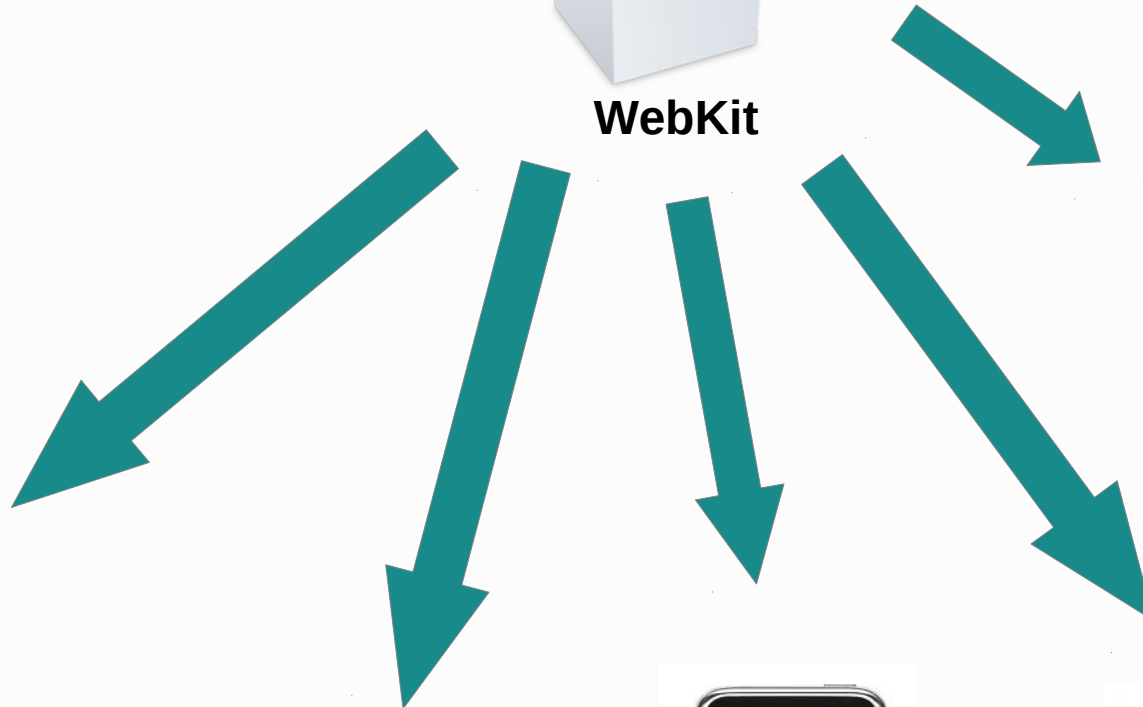
- 1. Es una plataforma para aplicaciones**
- 2. Basado en el proyecto KHTML de KDE y Konqueror**
- 3. El nombre WebKit le es otorgado por Apple**
- 4. Apple liberó el código de WebKit**



- 5. Google toma el proyecto**
- 6. Safari y Google Chrome implementan WebKit**
- 7. Cumple con el riguroso Acid3 100/100**
- 8. Implementa la mayoría de estándares W3C**
- 8. Renderiza HTML 5, CSS3 e interpreta Javascript**



**WebKit**



**Safari**



**Android**



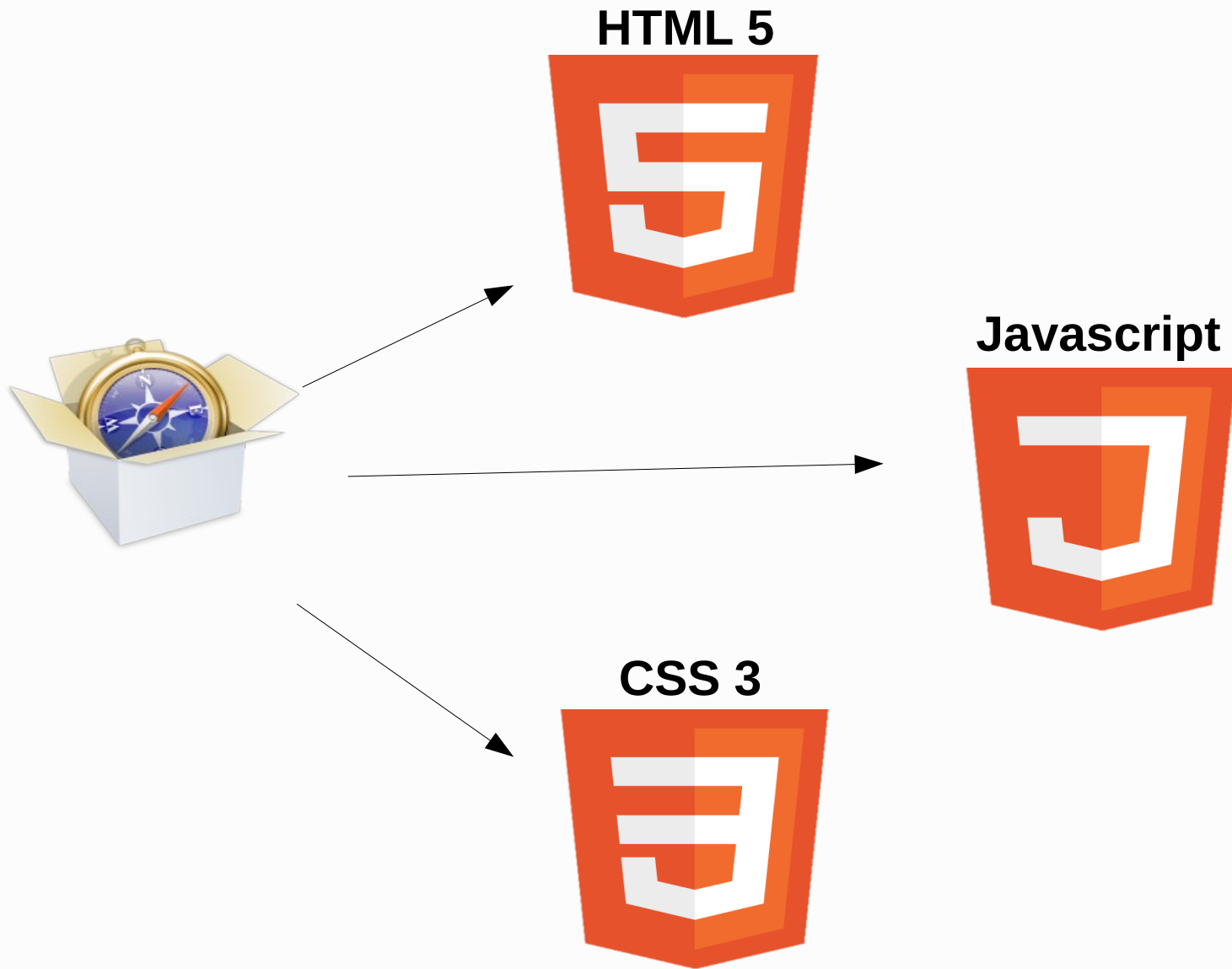
**iPhone**



**Chrome Book**

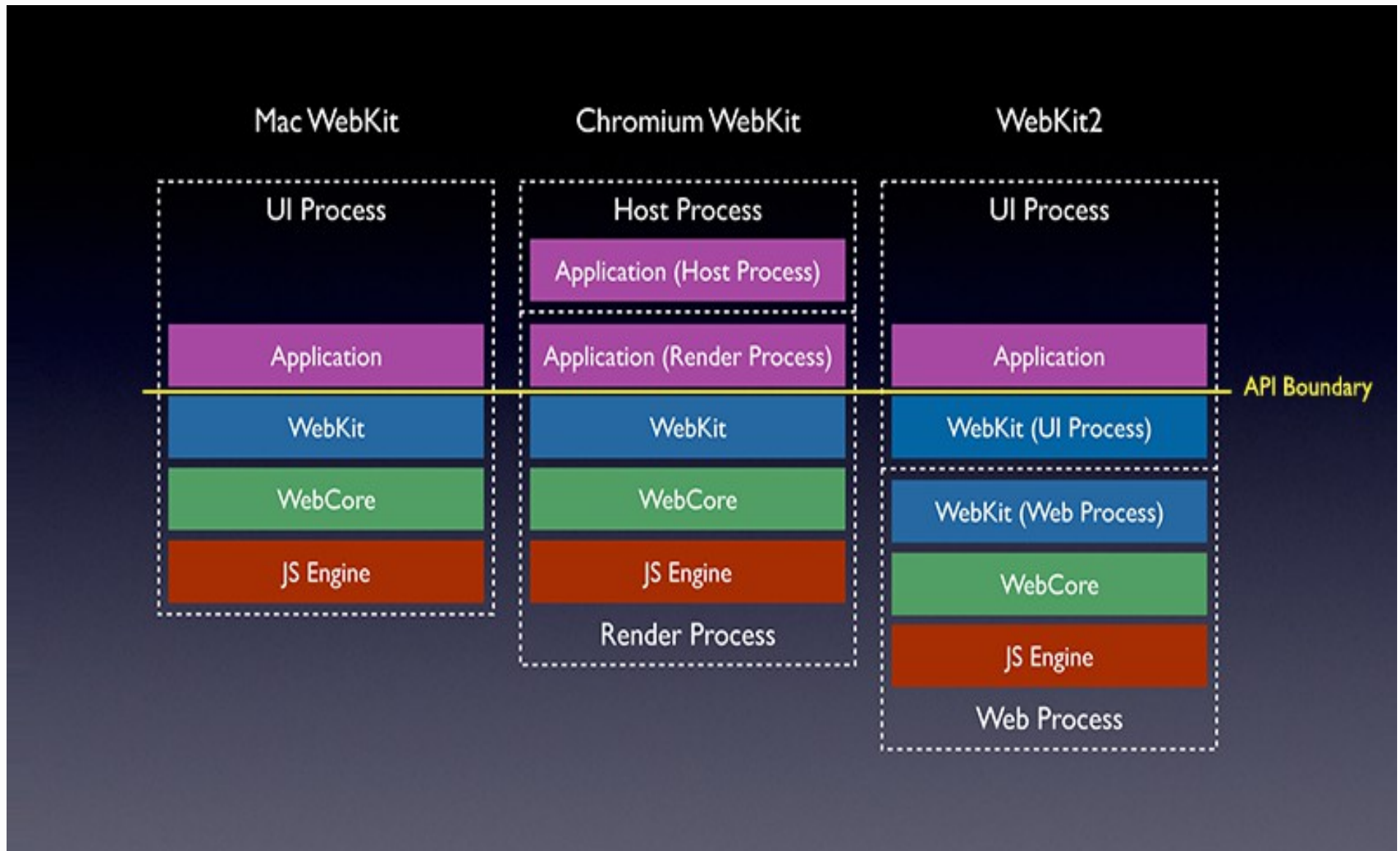


**Chrome**





# Estudiar de fondo Webkit



# Mas Sobre WebKit

## HTML5\*

### Web Development to the next level

\*Including other next generation technologies of the Web Development stack

### Python Webkit DOM Bindings

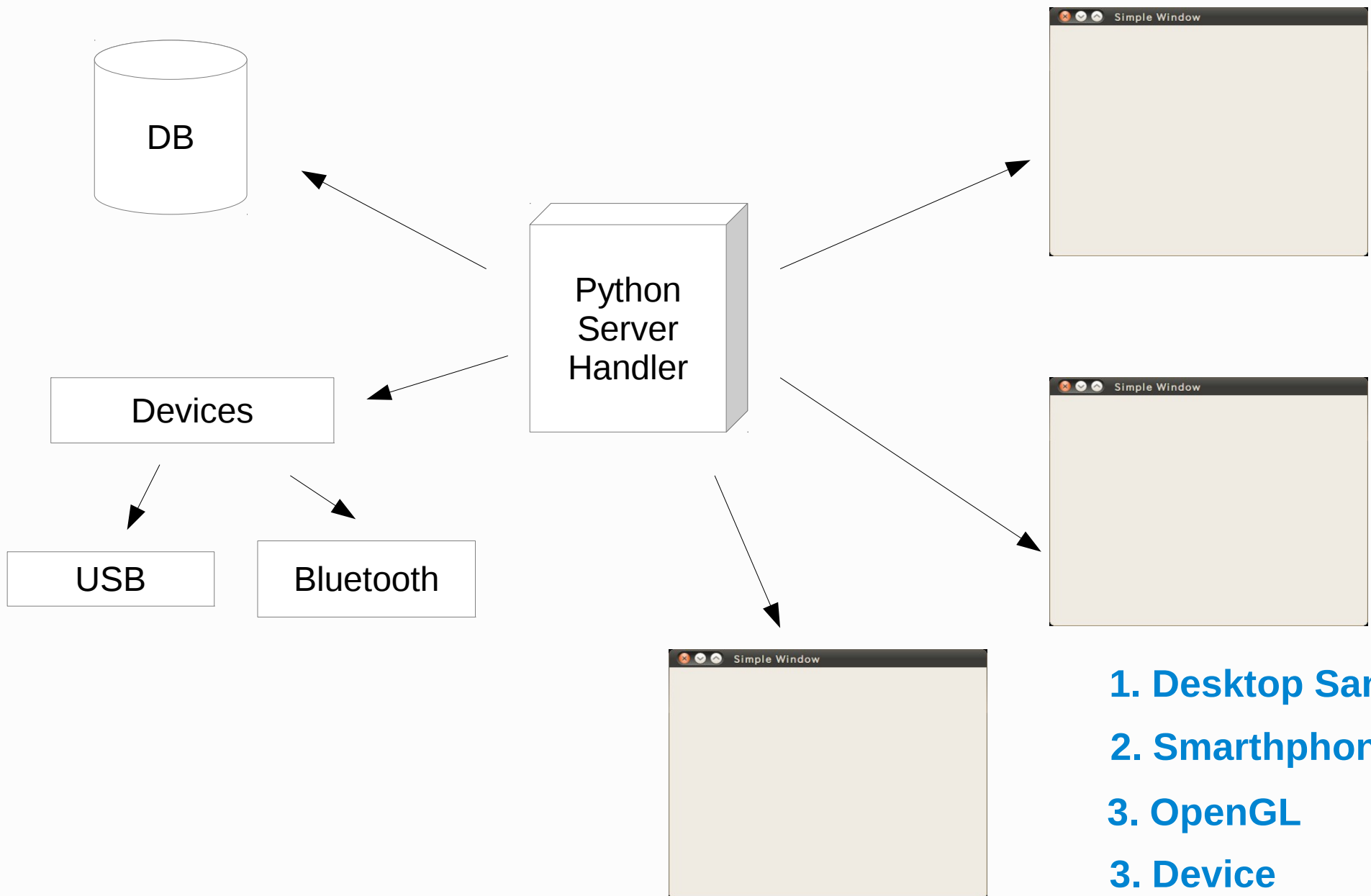
The Python Webkit DOM Project makes python a full peer of javascript when it comes to accessing and manipulating the full features available to Webkit, such as HTML5. Everything that can be done with javascript, such as `getElementsByTagName` and `appendChild`, event callbacks through `onclick`, timeout callbacks through `window.setTimeout`, and even AJAX using `XMLHttpRequest`, can also be done from python.

### Why is this important - why is it a "big deal"?

Browser engines are amongst the most powerful GUI engines available, with the world's top software organisations and corporations focussing a lot of effort into competing to be "the best". This competition results in some incredibly exciting developments... that are then restricted to being exclusively used from one of the world's most awkward and obtuse programming languages: javascript. So the real question is: why should this state of affairs be tolerated?

Python is a fast-growing language that is highly compact, powerful and elegant. Javascript is obtuse, was unfinished at the time it was released, comes with dire warnings that developers should read the book "Javascript, the good bits", and the only reason it's in popular and prevalent use in web browsers is because there are no other ubiquitous options (certainly no really good free software ones).

## Python-Webkit



1. Desktop Sample
2. Smarthphone
3. OpenGL
3. Device

« La imaginación es la herramienta más eficaz y maravillosa, sólo para aquellos que la utilizan »

Anónimo

Gracias por su atención !