

WhyFLOSS Conference

Buenos Aires, Diciembre 2007

organizado por

neurowork™



[Eje Desarrollo de aplicaciones]
XUL: Desarrollando con el poder
de la plataforma Mozilla

Mariano Cuenze, Mozilla Argentina

Visite la web del evento para acceder a los recursos de las disertaciones

www.whyfloss.com/es/conference/buenosaires07


XUL: Desarrollando con el poder de la plataforma Mozilla

Mariano Cuenze

Mozilla Argentina

MozPad

lugFI

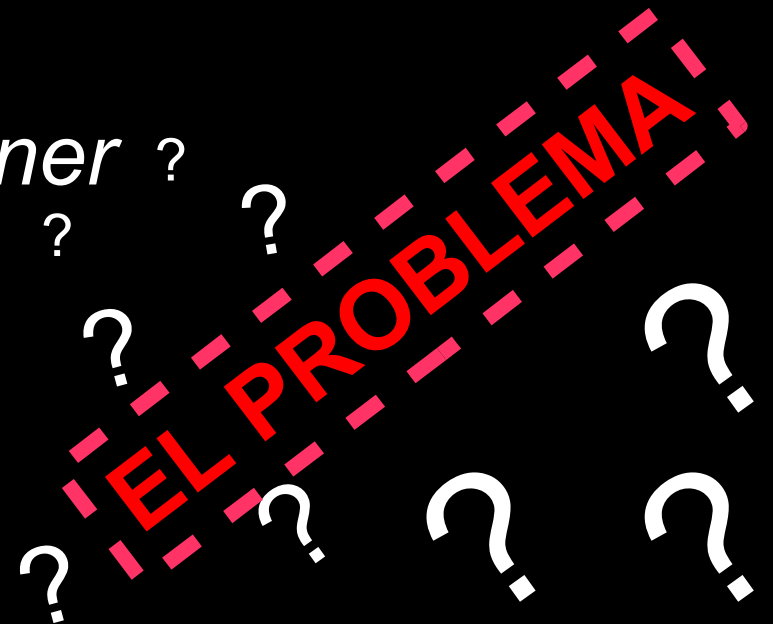


Mozilla

<http://www.mozilla.org>

El problema

- Escribir una aplicación “Moderna”
- Con un diseño destacado
- Que pudiera soportar themes – skins
- Que esté disponible en varios idiomas
- Multi-plataforma
- Que esto sea *Fácil de Mantener* ?



Cómo se suele hacer...

- Se escribe el código de la aplicación
- Se escribe el código que maneje la parte visual (layout + themes)
- Se escribe código que permita idiomas
- Se Re-escribe código para portar la aplicación (para cada nueva plataforma).

COMPLEJIDAD EXTRA

No es un problema nuevo...

- Es algo que vemos *repetirse* mucho
- Es algo que *deseamos* tengan todos los programas
- Que bueno sería poder contar con algo que lo resuelva por uno....
- Y lo tenemos....

Mozilla – La esencia

- Una de las más grandes organizaciones open source del mundo
- Sus productos soportan todas las plataformas (linux, mac, windows)
- Uno de los primeros en usar estas tecnologías avanzadas
- Años de refinamiento del código base
- Productos *reales* de excelencia lo confirman: Firefox Thunderbird Sunbird Songbird ...
- Triple licencia: GPL-LGPL-MPL

Xul – el esqueleto

- Basado en xml
- Sencillo e intuitivo
- Define la interfaz lógica
- Layout basado en cajas (boxes)
- Se puede mezclar con xhtml
- Es dinámico mediante dom (w3c)
(agregar-eliminar-modificar nodos xul en *runtime* edita la interfaz)

JS – los músculos

- Lenguaje sencillo
- Ampliamente usado y difundido
- Realmente Potente
- Es el código asociado a xul, le da funcionalidad

CSS – más que piel

- estándar w3c
- Usado en todo Internet (www)
- Permite editar detalles de estilo
- Permite modificar semántica a un elemento xul
- Permite redefinir toda la estética de la aplicación (theme-skin)

Dtd – habla!

- Dtd es muy potente
- Se usa una parte de dtd (para definir entidades)
- Esta parte maneja *todos* los textos que posee el aplicativo

Xbl y Overlays – Comienza la magia

- Extienden xul
- Xbl Permiten crear nuevos tags parecido a “clases en xul” incluso con código asociados
- Overlays permite combinar xul de diferentes archivos para generar un Gran xul final

XpCom – la magia se palpa

- Comunicación de módulos escritos en
 - Js
 - C++
 - Python
 - próximamente java y ruby...

La magia nunca acaba...

- Soporte de Svg
- Soporte de MathML
- Soporte de Canvas (dibujo 2d y próximamente 3d)
- Cada vez soportando más y nuevos estándares w3c

XUL: Desarrollando con el poder de la plataforma Mozilla

- Traductores felices con dtd's
- Diseñadores felices con css
- Programadores felices con js, c++, python...
- Usuarios felices
- Mismos fuentes, misma aplicación
- Todas las plataformas
- Todos los idiomas

MOZILLA ES
UN MUNDO FELIZ!

Built on the Mozilla Platform:

Firefox

Thunderbird

XULRunner

SeaMonkey

Camino

Sunbird and
Lightning

Embedding

...

The Mozilla Platform

Toolkit

Extension Manager; Update, Moz Storage, Spell Checking, Brakepad Crash Reporting, ...

Content

Layout

XUL

XML User Interface Language

XBL

XML Binding Language

SVG

Scalable Vector Graphics

DOM

Document Object Model

CSS

Cascading Style Sheets

HTML and XML Parser

NSS / PSM

Network Security Services, Personal Security Manager

XPCOM

Cross Platform Component Object Model

XPCoconnect

Bridges JavaScript and XPCOM

JavaScript

NSPR

Netscape Portable Runtime: Cross Platform API for System Level Functions

Necko
Network Library

Widget
Event Handling and Windowing

GFX / Thebes
Graphics

Cairo
Graphics

SQLite
Storage

Ejemplos fuera de Mozilla

- Allpeers (p2p - developer.allpeers.com)
extension de Firefox
- Joost (tv – opensource.joost.com)
mozilla stack + FFmpeg + SQLite + ...
- Songbird (reproductor - wiki.songbirdnest.com)
mozilla stack + vlc + ...
- Instantbird (mensajería - instantbird.com)
mozilla stack + libpurple (pidgim, antes gaim)

Referencias

- developer.mozilla.org
- www.xulplanet.com
- www.mozilla-hispano.org

Preguntas

XUL: Desarrollando con el poder de la plataforma Mozilla

Mariano Cuenze

Mozilla Argentina

MozPad

lugFI



Mozilla

<http://www.mozilla.org>