

Accesibilidad en GNOME: estado y futuro

Fernando Herrera de las Heras

Tecsidel S.A.

`fernando.herrera@tecsidel.es`

El presente artículo estudia el estado actual del soporte de accesibilidad de GNOME, enfocándolo al usuario hispanohablante. Así mismo identifica carencias y posibles desarrollos futuros para conseguir mejorar este soporte y hacer de GNOME el escritorio universal.

El soporte de accesibilidad es necesario para conseguir que el software libre sea realmente universal, y permitir a todos los ciudadanos el acceso en igualdad de condiciones a las tecnologías de la información.

La iniciativa de incluir un *framework* de accesibilidad para el escritorio GNOME surgió de la necesidad de cumplir determinados estándares estatales por parte de SUN Microsystems si quería utilizar GNOME 2 como sistema de escritorio para Solaris. Así, la versión de 2.0 de GTK/GNOME incluyó una capa de accesibilidad (ATK) que permitía el uso de tecnologías asistivas en el escritorio. Poco a poco se fueron incorporando herramientas que fueron completando el soporte de para personas con discapacidades.

Los componentes finales de accesibilidad que incorpora GNOME a día de hoy son:

- Temas de escritorio para personas con discapacidades visuales leves.
- Lupa de pantallas para usuarios con discapacidades visuales moderadas.
- Lector de pantalla y dispositivos de entrada / salida Braille para usuarios con discapacidades visuales severas.
- Avisos visuales para usuarios con discapacidades auditivas.
- Modificación en el comportamiento de los dispositivos de entrada para usuarios con capacidades motoras leves.
- Teclado en pantalla activable mediante *switches* y otros dispositivos para usuarios con discapacidades motoras severas.

Aunque el soporte de accesibilidad de GNOME en la actualidad es bueno, aun no es completo, le falta integración de cara al usuario final, y presenta grandes carencias para el usuario hispanohablante:

- No todas las aplicaciones cumplen los estándares de accesibilidad.
- Inexistencia de una solución **Text2Speech** en castellano libre.
- Navegador no accesible (solo la versión de SUN, no integrada aún en GNOME/Mozilla).

A continuación se detallan campos de acción donde trabajar para mejorar el soporte de accesibilidad:

- Configuración y flexibilidad del sistema de **Text2Speech**

- Adaptación del *backend FreeTTS* a un stack de Java libre
- Creación de una voz en castellano libre. Creación de voces para las lenguas cooficiales españolas.
- Testeo de todas las aplicaciones a resoluciones bajas y tamaño limitado.
- Testeo sistemático para asegurar que todas las aplicaciones son navegables con el teclado.
- Mejoras de la internacionalización (y en concreto al español) del sistema de lectura de pantalla.
- Soporte de hardware: estandarización y certificación.
- Sistema de reconocimiento de voz para dictado.
- Sistema de reconocimiento de voz para controlar el escritorio.
- Adaptar el sistema de escritura predictiva del teclado en pantalla a los diccionarios de español.
- Incorporar los cambios de la rama sun-accessibility de mozilla en la rama oficial.
- Hacer más robusto el sistema de audio.
- Soporte de accesibilidad en la instalación de las distribuciones.
- Testing testing testing.