



KOffice / ODF

Presente y Futuro

Alfredo Beaumont
alfredo.beaumont@gmail.com

22 de Noviembre de 2008



- 1 Introducción a KOffice
- 2 Aplicaciones
- 3 Tecnologías
- 4 KOffice 2.0
- 5 Como colaborar



- 1 Introducción a KOffice
- 2 Aplicaciones
- 3 Tecnologías
- 4 KOffice 2.0
- 5 Como colaborar



Suite ofimática

- Completa
- Integrada
 - KParts
 - Flake
- Ligera
- Multiplataforma



Algunos datos históricos



Prehistoria

- 1998: Nace KOffice
- Agosto 2001: KOffice 1.1
- Septiembre 2002: KOffice 1.2
- Enero 2004: KOffice 1.3

Historia (ODF)

- Junio 2005: KOffice 1.4
- Abril 2006: KOffice 1.5
- Octubre 2006: KOffice 1.6



Algunos datos históricos



Presente

- Junio 2007: KOffice 1.6.3
- Noviembre 2008: KOffice 2.0-beta3



- 1 Introducción a KOffice
- 2 Aplicaciones
- 3 Tecnologías
- 4 KOffice 2.0
- 5 Como colaborar



Ofimática

- KWord: procesador de textos
- KSpread: hoja de cálculo
- KPresenter: presentaciones
- KChart
- KFormula

Creatividad

- Krita: gráficos no vectoriales
- Karbon: gráficos vectoriales
- Kivio: diagramas



Datos

- Kexi: Base de datos
- Kugar: Informes

Productividad

- Kivio: diagramas
- KPlato: gestión de proyectos



Características

- Sencillo, look-and-feel familiar
- Basado en frames, DTP

Formatos

- Rich Text Format (RTF)
- WordPerfect (WPD)
- PDF (exportar e **importar**)
- Texto plano, Palmdoc, \LaTeX , AmiPro, etc.

Novedades

- Adiós a los problemas de kerning
- Inserción de texto muy suave



Características

- Sencillo, look-and-feel familiar
- Número ilimitado de hojas
- 32767 filas, 32767 columnas
- Soporte de gráficas mediante **KChart**

Formatos

- MS Excel (XLS), sólo para importar
- GNUmeric
- CSV, Quattro Pro, Applix, ...

Novedades

- Desaparecen los problemas de carga de ficheros grandes



KPresenter

- Sencillo, look-and-feel familiar
- Número ilimitado de diapositivas
- Permite exportar a HTML para colgar las presentaciones

KChart

- Utiliza KChart como motor (KDAB)
- Gráficas en 2D y 3D

KFormula

- Editor de fórmulas matemáticas
- Integrado en KWord
- Soporte MathML y TeX



Características

- Soporte de múltiples espacios de color: RGB, escala de grises, CMYK, L*a*b*, YCBR, LMS, a 8, 16 y en algunos casos 32 bits.
- Soporte de tabletas gráficas
- Soporte de capas (incluidos KParts, ahora flakes)
- Soporte de plugins: prácticamente todo basado en plugins

Formatos

- JPEG, PNG, TIFF
- OpenEXR
- PDF



Karbon, Kivio, KPlato



Karbon

- Gráficos vectoriales
- Soporte de SVG
- Importa PS, AI, WMF

Kivio

- Diagramas de flujo
- Soporte de plantillas de Dia
- Rediseño en colaboración con OpenUsability

KPlato

- Gestión de proyectos, listado de tareas, Gantt
- Aún tiene algunas carencias importantes



Kexi

- Aplicación para gestión de datos (tipo MS Access, FileMaker, etc.)
- Motores: SQLite, MySQL, PostgreSQL
- Scripting
- Multiplataforma
- CSV

Kugar

- Generación de informes
- Incluye diseñador y visualizador
- Independiente de base de datos



- 1 Introducción a KOffice
- 2 Aplicaciones
- 3 Tecnologías
- 4 KOffice 2.0
- 5 Como colaborar



Desarrolladas en KOffice 1

- KoXml
- Kross
- ODF

Desarrolladas para KOffice 2

- Qt4/KDE4
- Pigment
- Flake



Qt4 proporciona

- Solución al problema de font kerning
- UI para flake basada en dock

KDE4 proporciona

- ThreadWeaver, gestión de hilos
- Kross a nivel de entorno



Problema KOffice1

- QtXml es *editable*
- Mucho consumo de memoria
- Problemas con ficheros grandes

Solución

- KOffice utiliza XML para abrir y guardar
- No necesita modificar el DOM
- KoXml: QtXml **no** editable



Librería para gestión de colores

- Nace de Krita
- Gestión y transformación de colores
- Soporte de perfiles ICC



Scripting multilinguaje

- Un wrapper entre la aplicación y el lenguaje de script
- Se define una interfaz en la aplicación
- Se pueden hacer scripts en cualquier lenguaje soportado

Estado actual

- Actualmente en kdelibs
- Lenguajes: Python, Ruby, Javascript, etc.
- Programas: KWord, Kexi, KSpread, Krita



Situación en KOffice1

- Componentes en base a KParts
- Problemas:
 - Se empotra todo el documento
 - Se carga toda la aplicación

Flake

- Componentes en base a Shapes/Tools (MVC) (plugins)
- Shape (Vista): objeto muy simple, sólo tiene que saber *dibujar*
- Tool (Control): Objeto muy simple, sólo tiene que modificar alguna propiedad



Qué implica Flake

- Integración mucho más ligera
- Desarrollo mucho más sencillo (No hace falta desarrollar una aplicación)
- Basado en plugins, permite desarrollos de third-parties



Introducción a ODF

- ODF es un formato basado en XML para aplicaciones ofimáticas

Lo que ODF sí es

- Un formato estándar (ISO 29300)
- Un formato abierto
- Un formato libre de restricciones de:
 - Licencias
 - Patentes
- Un formato definido por OASIS
- Un formato mantenido
- Un formato **racional**



Lo que no es ODF

- El formato de OpenOffice.org
- Un formato definido por Sun Microsystems
- Un formato definido por IBM
- KDE cuenta de con varios desarrolladores en el TC
 - Representando a KDE
 - Representando a empresas privadas
 - Como individuales



ODF es interesante para KOffice

- Formato abierto y estándar
 - Interoperabilidad
 - Los filtros son menos importantes
 - Liberación de recursos

KOffice es interesante para ODF

- Primera implementación completa no basada en OOo
 - Demuestra la viabilidad de ODF
 - Detecta y resuelve errores de ODF



Conceptos ODF

- Un documento es un zip
- Separación entre contenido y estilos
- La documentación es un RelaxNG Schema
- Reutilización de estándares W3C: SVG, MathML, etc.



Historia de ODF

- Mayo 2005 ODF 1.0
- Mayo 2006 ISO 26300
- Febrero 2007 ODF 1.1 (Accesibilidad)
- Proximamente ODF 1.2 (OpenFormula) e ISO



- 1 Introducción a KOffice
- 2 Aplicaciones
- 3 Tecnologías
- 4 KOffice 2.0
- 5 Como colaborar



KOffice 2 \neq KOffice 2.0



Evolución de KOffice 2

- Comienza en octubre 2006
- Planificación inicial para KOffice 2
 - 2007
- Trabajo en las nuevas tecnologías
- Dependencia del desarrollo de KDE4



Avances

- Selección de subconjunto de aplicaciones
 - KSpread
 - KPresenter
 - KPlato
 - Karbon
 - Krita
- Financiación desarrollo Abril 2008
 - KWord



Situación actual

- Subconjunto válido de funcionalidades
- Soporte de lectura/escritura de estas funcionalidades
- Estabilidad
- Previsión: IIRWIIR (Q1 2009?)



Puntos fuertes

- Flake: desarrollo independiente
- GUI: docks, interfaz innovadora
- Multiplataforma: GNU/Linux, UN*X, MS Windows, MacOSX



- 1 Introducción a KOffice
- 2 Aplicaciones
- 3 Tecnologías
- 4 KOffice 2.0
- 5 Como colaborar



No desarrolladores

- Traductores
- Diseñadores (ej. logo koffice)
- Documentadores
- Usuarios **activos**

Desarrolladores

- Junior Jobs
- Filtros
- Flake
- Summer of Code



¿ Preguntas ?

Alfredo Beaumont

alfredo.beaumont@gmail.org