



Nuevas y viejas tecnologías de **KDE**

Tecnologías veteranas:

-Kwallet

-KaboutData

-KstandardDirs

-KNotification

-KIO

-Kconfig XT

• -KParts

•

KDE Wallet (KWallet)

Sistema de almacenamiento de datos con cifrados de llave única.

KDE Wallet (KWallet)

-El usuario no se preocupa de donde guarda sus datos sus datos

KDE Wallet (KWallet)

- El usuario no se preocupa de donde guarda sus datos
- El usuario no quiere ser “hackeado”

KDE Wallet (KWallet)

- El usuario no se preocupa de donde guarda sus datos
- El usuario no quiere ser “hackeado”
- El usuario delega la preocupación por la seguridad/privacidad

KDE Wallet Ejemplo

Añadimos datos secretos a un wallet, luego los usaremos para algo :)

KAboutData

Pequeña librería parte de kdecopre que nos permite almacenar información sobre nuestra aplicación.

KAboutData

- Identificar una aplicación

 - Múltiples procesos

 - Acceso a recursos de otros

KAboutData

- Identificar una aplicación

 - Múltiples procesos

 - Acceso a recursos de otros

- i18n

- KNotification

- Kwallet

- Casi todo kdelibs

KAboutData Ejemplo

Cambiamos QApplication por KApplication

Añadimos un QAboutData con nombre
akademy2010

KS tandardDirs

Provee acceso a los directorios standar de KDE

KS tandardDirs

-Directorios totalmente dinámicos

KS tandardDir

- Directorios totalmente dinámicos
- Acceso rápido a recursos**

KS tandardDirs

- Directorios totalmente dinámicos
- Acceso rápido a recursos
- Manejo de directorios**

KS tandardDir

- Directorios totalmente dinámicos
- Acceso rápido a recursos
- Manejo de directorios
- Búsqueda**

KS tandardDirs

- Directorios totalmente dinámicos
- Acceso rápido a recursos
- Manejo de directórios
- Búsqueda

Integración con el sistema de compilación

-
-

KS tandardirs Ejemplo

Instalamos el archivo ejemplo.ogg

Obtenemos el path con KS tandarDir

KNotification

Permite “enviar” o “lanzar” notificaciones y eventos

KNotification

-Implementa el estandar galago

KNotification

- Implementa el standar galago
- Api muy simple para eventos**

KNotification

- Implementa el standar galago
- Api muy simple para eventos
- Soporte para notificaciones**

KNotification

- Implementa el standar galago
- Api muy simple para eventos
- Soporte para notificaciones**
 - Configuradas por el usuario
 - Sonidos
 - "marcar" la taskbar
 - ejecutar un comando...

Knotification Ejemplo

Añadimos un evento tipo “Aplicación lanzada!”

KIO

“KIO implements network-transparency for all KDE applications by providing a job-based API (“download this file”, “copy A to B”, etc.)”

David Faure

KIO

“the actual work is performed by separate processes called kio slaves”

“the KIO scheduler takes care of assigning jobs to slaves by starting new slaves or reusing idle slaves.”

KIO

-Transparencia de Red (FTP, Fish, SFTP)

KIO

-Transparencia de Red (FTP, Fish, SFTP)

-Configuración unificada

KIO

- Transparencia de Red (FTP, Fish, SFTP)
- Configuración unificada
- Api sincrona y asincrona**

KIO

- Transparencia de Red (FTP, Fish, SFTP)
- Configuración unificada
- Api síncrona y asíncrona
- ”Out of process”**

KIO Ejemplo

Copiamos el ogg al directorio temporal del sistema y lo renombramos

KConfig XT

Facilita la administración de configuraciones
(pequeñas o grandes)

KConfig XT

-Permite definir la configuración

KConfig XT

- Permite definir la configuración
 - Valores por defecto
 - Tipo
 - Etc

KConfig XT

- Permite definir la configuración

 - Valores por defecto

 - Tipo

 - Etc

- Integración con la interfaz

KConfig XT

- Permite definir la configuración

 - Valores por defecto

 - Tipo

 - Etc

- Integración con la interfaz

- Es expandible**

KParts

Framework para la creación de componentes.

KParts

-Reutilización de código

KParts

- Reutilización de código
- Consistencia de UI**

KParts

- Reutilización de código
- Consistencia de UI

Posibilita la creación de:

KParts

Frankensteins!



Navegador Web
Navegador de Archivos
Visor PDF
Visor de Doc
Terminal
Cliente CVS
Cliente SVN
Visor de imágenes

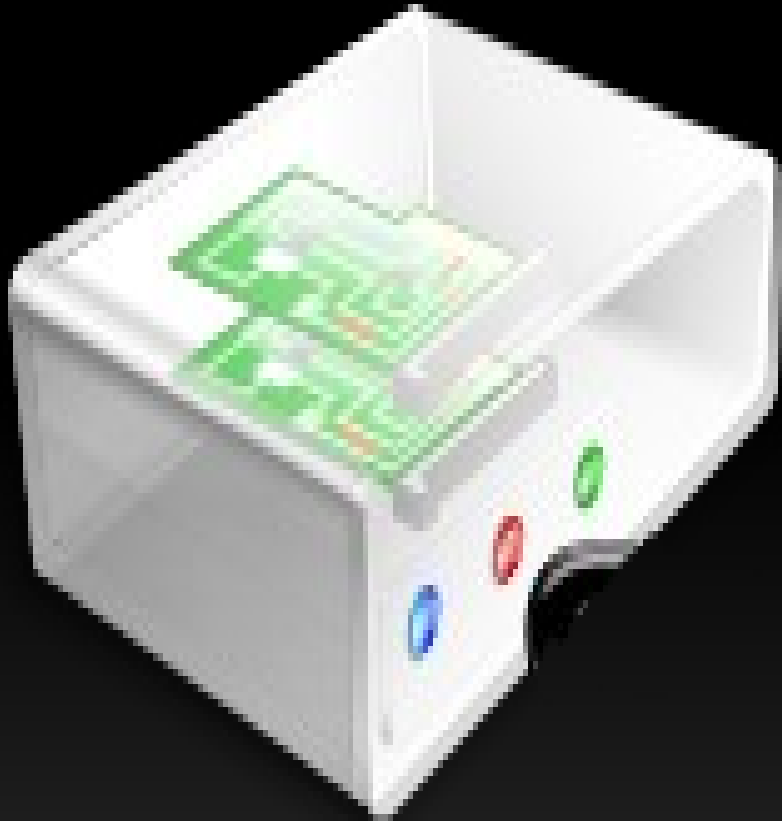
Y Muchísimo más!

iPreguntad!

Tecnologías debutantes:

- Solid
- Solid::Control
- KIdleTime
- Nepomuk
- Phonon

Solid



La interacción
con el hardware
de manera simple
y para toda la
familia.

Solid

-Descubrir hardware

Solid

- Descubrir hardware
 - Conectado físicamente
 - En la red

Solid

- Descubrir hardware

 - Conectado físicamente

 - En la red

- Obtener información del hardware**

-

-

Solid

- Descubrir hardware

 - Conectado físicamente

 - En la red

- Obtener información del hardware

 - Estado

 - -Propiedades (max velocidad, mp...)

 -

 -

Solid

- Descubrir hardware

 - Conectado físicamente

 - En la red

- Obtener información del hardware

 - Estado

 - Propiedades (max velocidad, mp...)

- Notificaciones**

Solid::Control

Extensión de solid que permite modificar el estado del hardware:

- Cambiar brillo a un monitor**

- Cambiar la frecuencia de la cpu**

- Conectar a una red Wifi**

- Enviar un archivo Bluetooth**

- Etc....**

- .
- .

Solid::Control

Extensión de solid que permite modificar el estado del hardware:

- Cambiar brillo de un monitor

- Cambiar la frecuencia de la cpu

- Conectar a una red Wifi

- Enviar un archivo Bluetooth

- Etc

KIdleTime

Monitoriza la actividad del usuario y ofrece
“timeouts” sobre ese dato

Nepomuk



Sistema de almacenamiento de datos de manera semántica

El objetivo es categorizar todos los datos para poder tratarlos de una manera más humana

Nepomuk Example

Añadimos el Tag “akademy2010” a nuestro
archivo `cancion.ogg`

Phonon

Provee una api de alto nivel para la reproducción de audio/video, existiendo soporte para Windwos, Mac, Linux, Windows CE

Phonon

-Reproducción de sonido

Phonon

-Reproducción de sonido

-Aplicación de efectos al sonido

Phonon

- Reproducción de sonido
- Aplicación de efectos al sonido
- Reproducción de video**

Phonon

- Reproducción de sonido
- Aplicación de efectos al sonido
- Reproducción de video
- Aplicación de efectos al video
(Experimental)**

Phonon

- Reproducción de sonido
- Aplicación de efectos al sonido
- Reproducción de video
- Aplicación de efectos al video (Experimental)
- Captura de video desde una webcam (Experimental)**

Phonon

- Reproducción de sonido
- Aplicación de efectos al sonido
- Reproducción de video
- Aplicación de efectos al video (Experimental)
- Captura de video desde una webcam (Experimental)
- Multiplataforma**

Phonon

- Reproducción de sonido
- Aplicación de efectos al sonido
- Reproducción de video
- Aplicación de efectos al video (Experimental)
- Captura de video desde una webcam (Experimental)
- Multiplataforma
- Incluido en Qt

Phonon Example

Reproducir nuestro archivo [cancion.ogg](#)