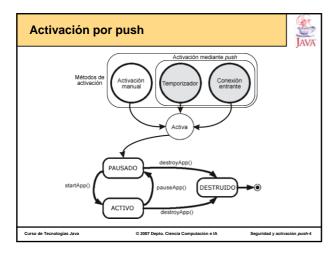
Programación de Dispositivos Móviles Sesión 15: Seguridad y activación push Curso de Tecnologías Java © 2007 Depto. Ciencia Computación e IA Seguridad y activación push-1 Índice Registro push Seguridad © 2007 Depto. Ciencia Computación e IA **Aplicaciones corporativas** ■ Registro push • Seguridad © 2007 Depto. Ciencia Computación e IA Curso de Tecnologías Java



Conexiones entrantes



- Podemos hacer que la aplicación se active cuando se produzca una conexión entrante
 - > Sockets, datagramas, mensajes, bluetooth
- Normalmente en el móvil no tendremos una IP fija, por lo que los sockets y los datagramas no son adecuados
- Podemos registrar la conexión push de dos formas:
 - > Estática, en el fichero JAD

MIDlet-Push-1: sms://:4444, es.ua.j2ee.sms.MIDletRecibirSMS, *

> Dinámica, utilizando la API de PushRegistry

PushRegistry.registerConnection(url, nombreClaseMIDlet, remitentesPermitidos);

Temporizadores



- Podemos hacer que la aplicación se active a una determinada
- Registraremos un temporizador push con

long t = PushRegistry.registerAlarm(midlet.getClass().getName(), fecha.getTime());

- Sólo podemos registrar un temporizador push
- La aplicación no tendrá constancia de que se ha activado mediante push

 - Podemos guardar en RMS información sobre la hora del temporizador
 Si la aplicación se activa a esta hora, consideramos que ha sido mediente push
- Las conexiones push sólo serán efectivas cuando nuestra aplicación esté cerrada
 - Cuando esté abierta será responsabilidad de nuestro MIDlet responder a los temporizadores y a la conexiones entrantes

Curso de Tecnologías Java

© 2007 Depto. Ciencia Computación e IA

Registro push Seguridad Curso de Tecnologías Java Q 2007 Depto. Ciencia Computación e IA Seguridad y scrivación push-7

Seguridad



- Para garantizar la seguridad, las aplicaciones MIDP se ejecutan dentro de una caja de arena (sandbox)
 - > Entorno restringido
 - > Evitar que causen daños a otras aplicaciones del dispositivo
- Están restringidas a acceder únicamente a los recursos de la suite de la aplicación
 - ➤ Sólo puede utilizar clases Java de su propia suite
 - > Sólo puede leer recursos estáticos contenido dentro de su suite
 - Sólo puede acceder a almacenes de registros creados por MIDlets de su misma suite
 - No pueden acceder al sistema de ficheros del móvil, si necesitan almacenar datos debe hacerlo mediante RMS
 - > Sólo pueden usar la API Java (MIDP), nunca a la API nativa

Curso de Tecnologías Java

© 2007 Depto. Ciencia Computación e IA

Seguridad y activación push-8

Seguridad en MIDP 2.0



- Operaciones sensibles
 - ➤ Establecer conexiones de red
 - > Registrar activación por push
- Debemos solicitar permiso para realizar estas operaciones
 - > Lo haremos en el fichero JAD mediante el atributo MIDlet-Permissions
- Al instalar la aplicación se asigna a un dominio
 - > Según el dominio se concederán ciertos permisos
- El dispositivo asignará dominios que otorguen permisos a las aplicaciones que sean de confianza

Curso de Tecnologías Java

© 2007 Depto. Ciencia Computación e IA

Saguridad v activación nucho

Se recomienda que se utilicen firmas y certificados para decidir el dominio que se le asignará a cada aplicación Cada dispositivo tendrá almacenado un conjunto de firmas Deberemos utilizar una de estas firmas para que nuestra aplicación sea de confianza Podemos utilizar WTK para realizar pruebas con MIDlets firmados Sign Madeis Sulla Mente per la paga tiva (con pour per la paga tida de la paga de la control de la paga de la pag