

シンプルWeb基盤技術

アプレットサーバシステム

アプレットサーバシステム研究所
所長 柳瀬 隆敏

<http://www.sys-audit.com/indexja.html>

aps@sys-audit.com

2008年 9月 5日

ブラウザのウィンドウは、

簡単に画面が切り替えられる

GUIウィンドウは、

簡単には画面が切り替えられない

だから、仕方なくマルチウィンドウ

GUIウインドウも

ブラウザの画面のように切り換えたい！

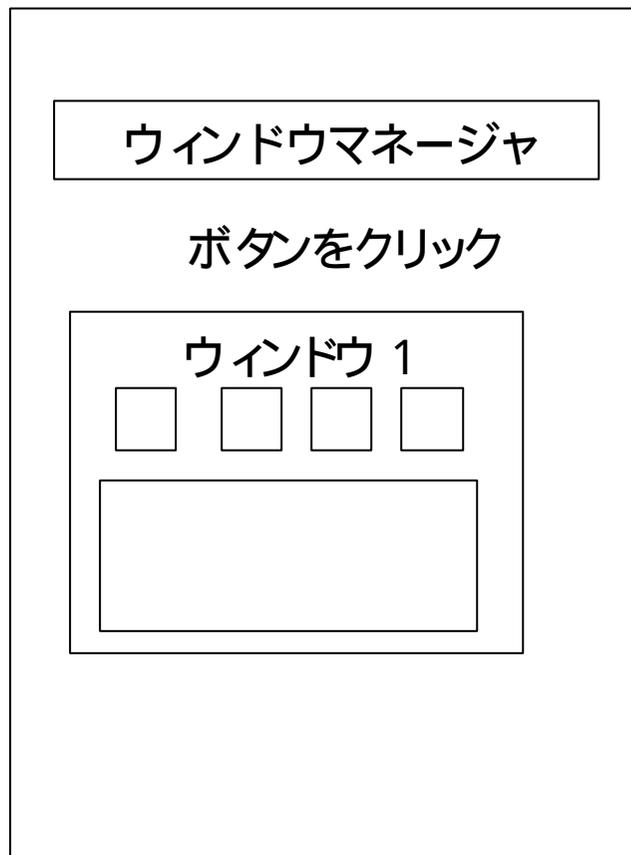
そう思いませんか？

こうすれば簡単にできます。

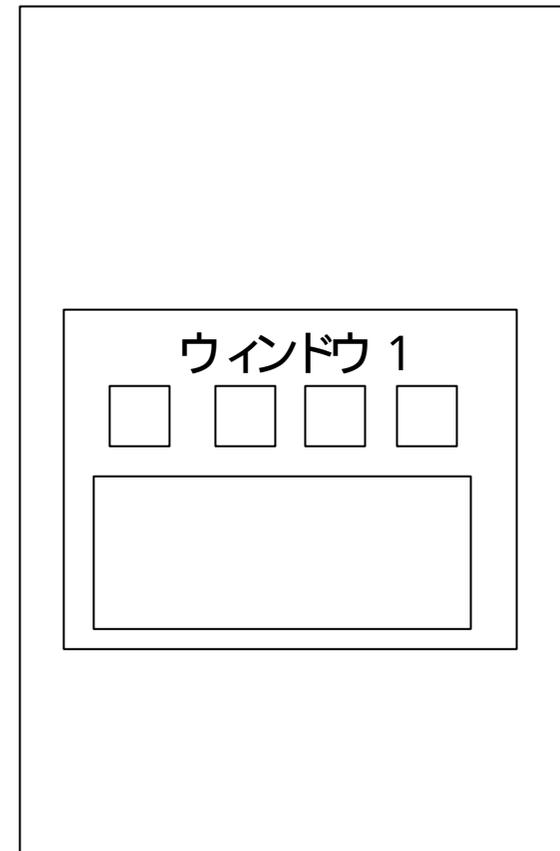
GUIウィンドウ切替表示の仕組み

(1)

メインメモリ



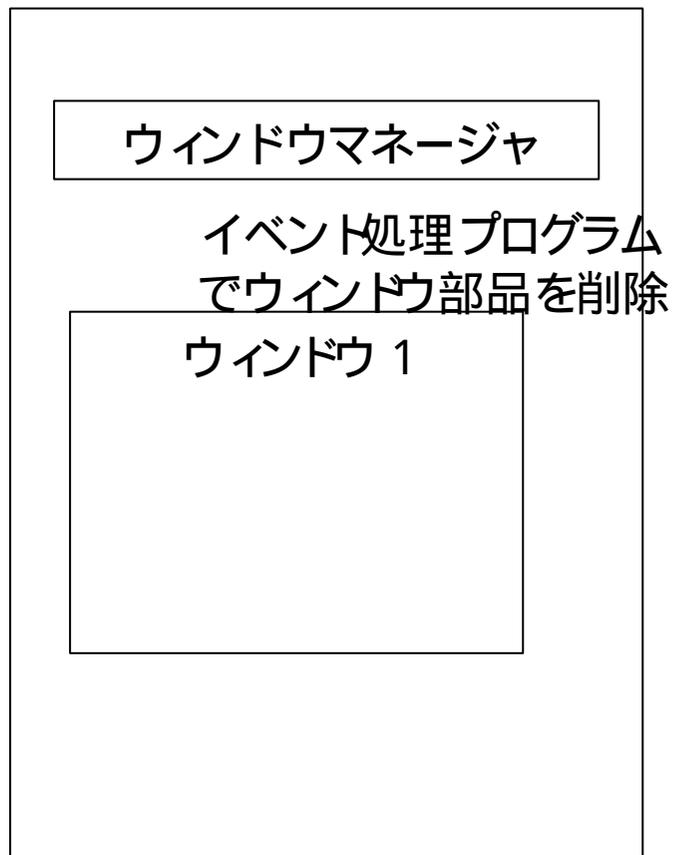
グラフィックメモリ



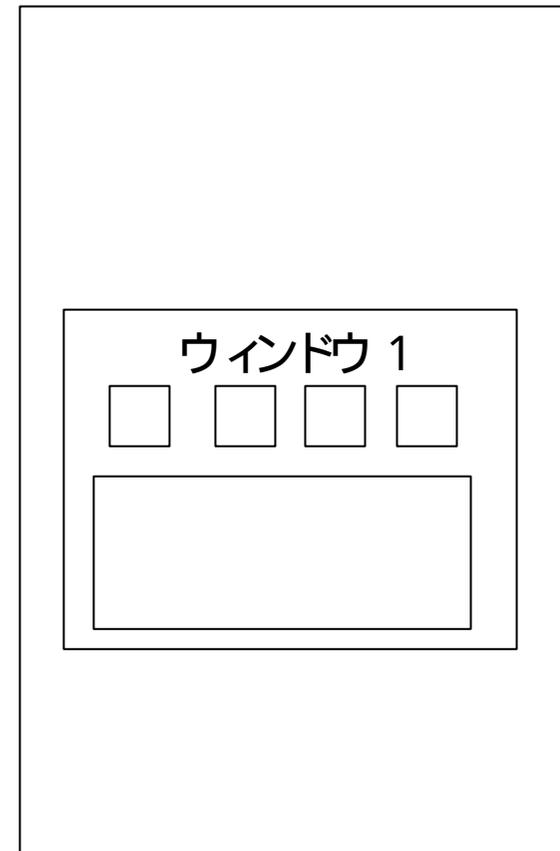
GUIウィンドウ切替表示の仕組み

(2)

メインメモリ



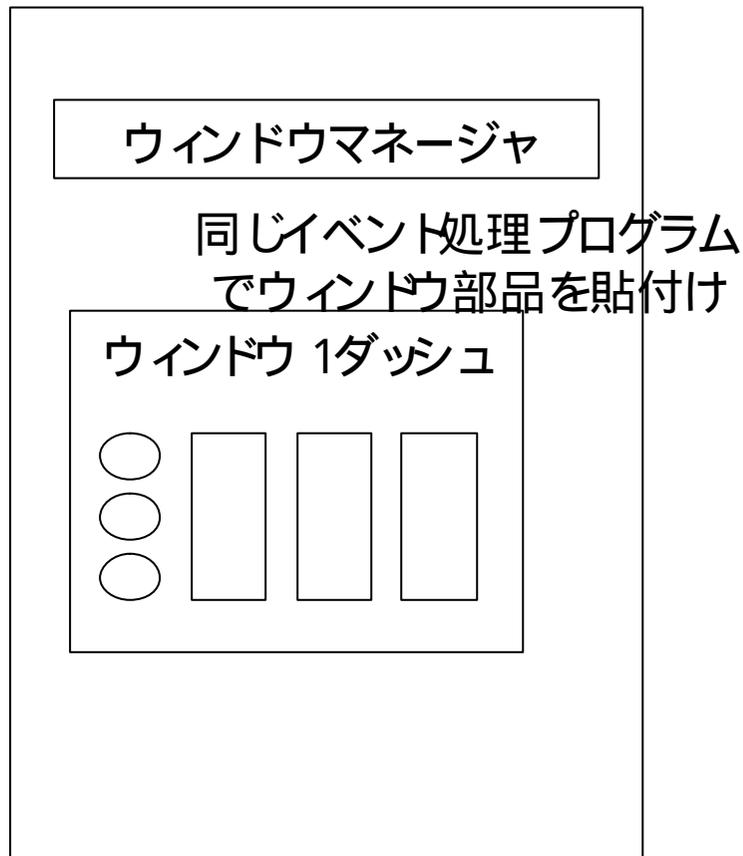
グラフィックメモリ



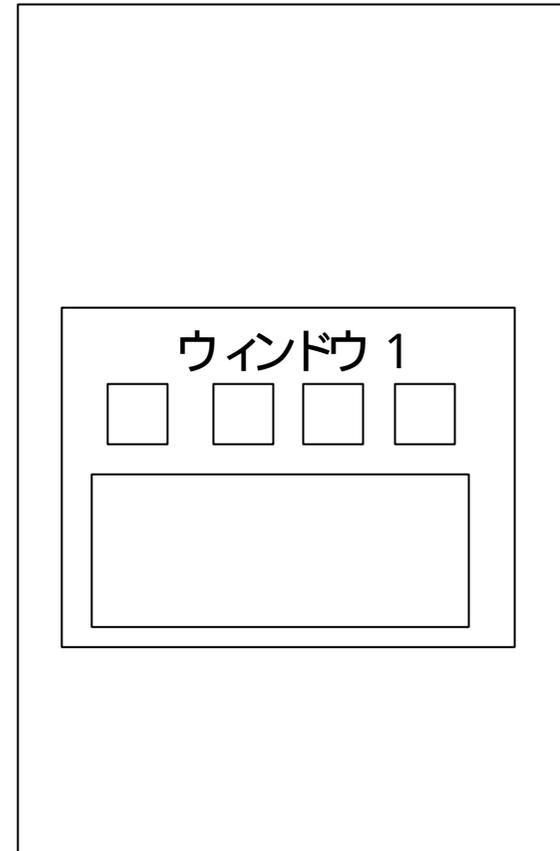
GUIウィンドウ切替表示の仕組み

(3)

メインメモリ

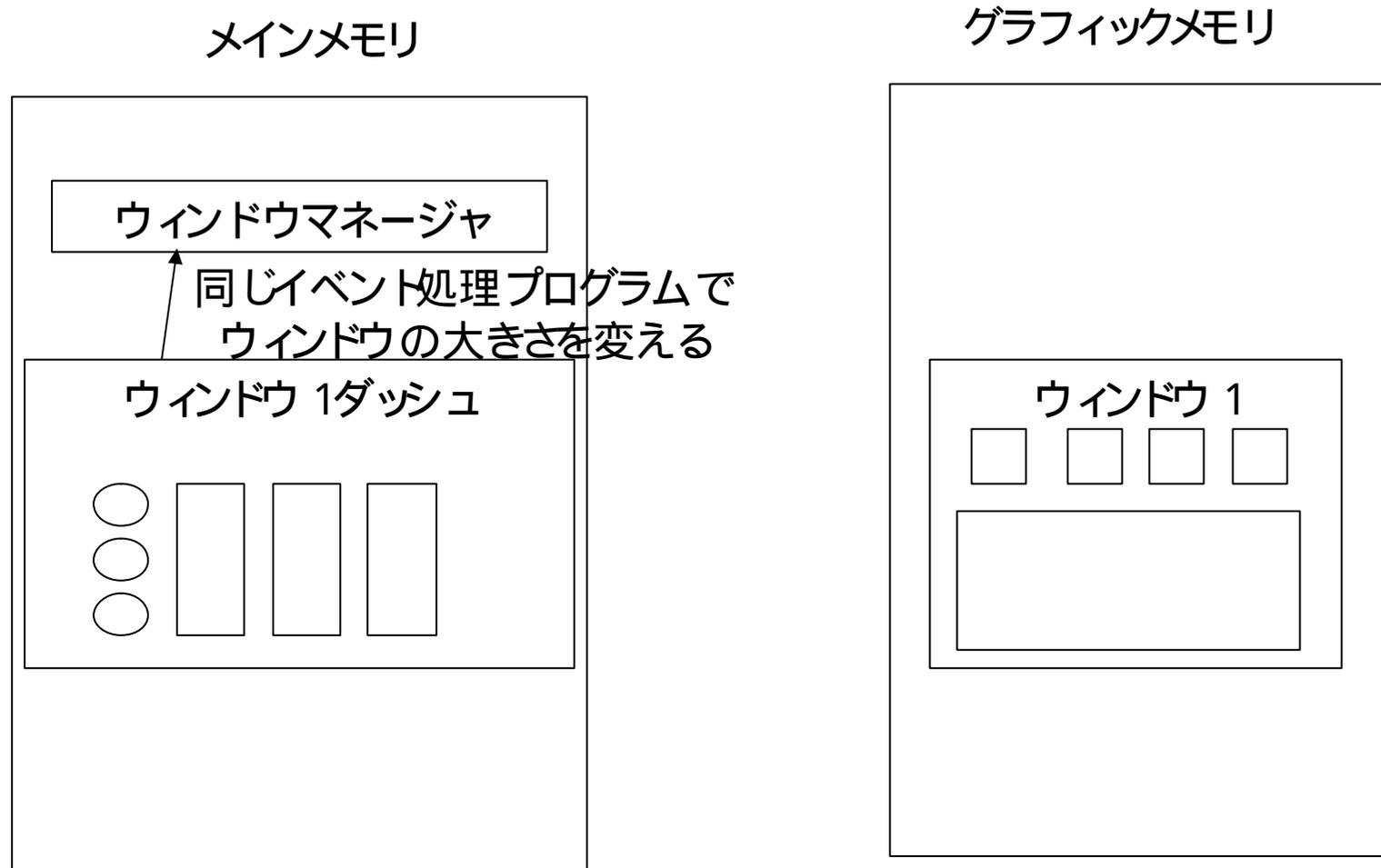


グラフィックメモリ



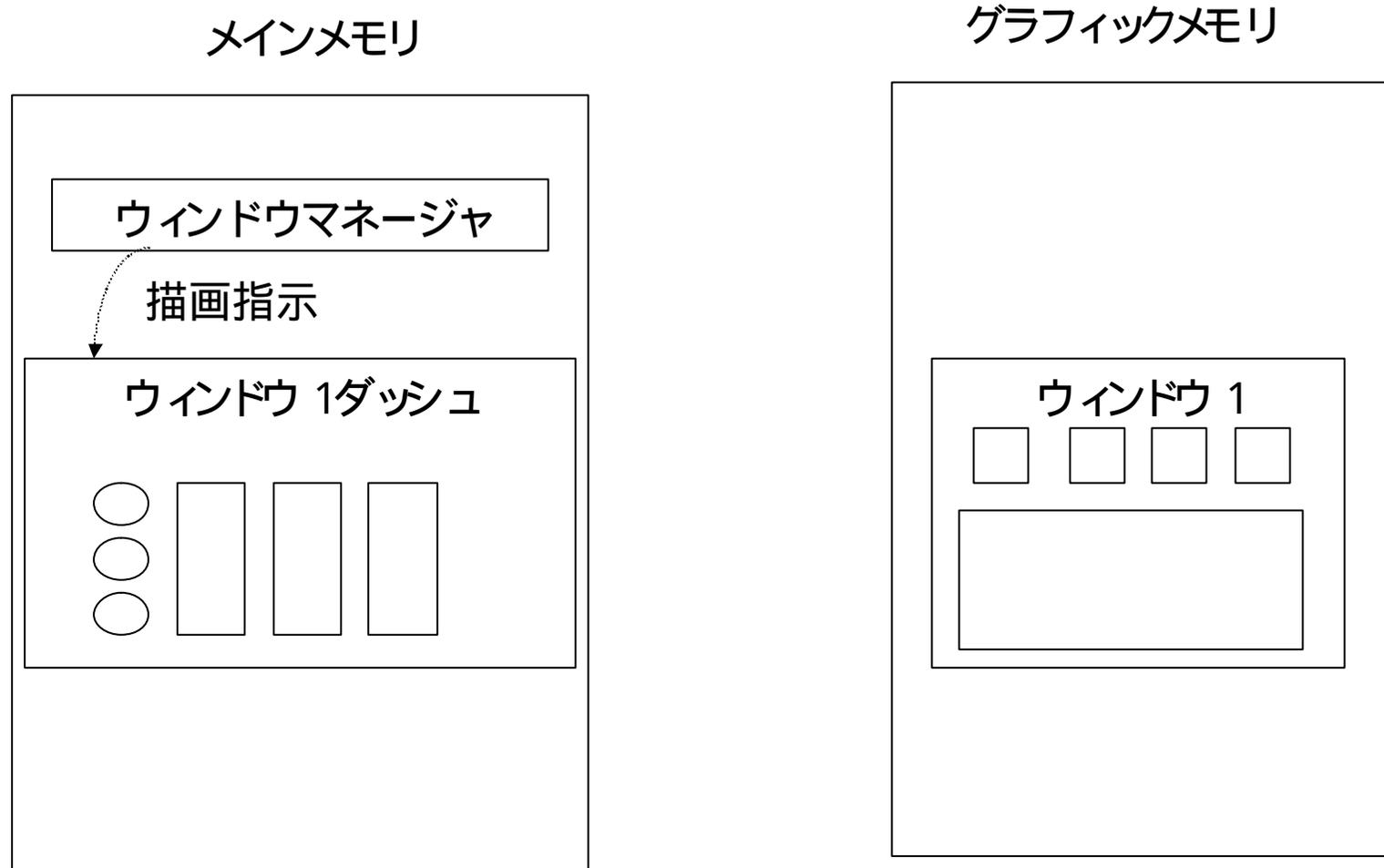
GUIウィンドウ切替表示の仕組み

(4)



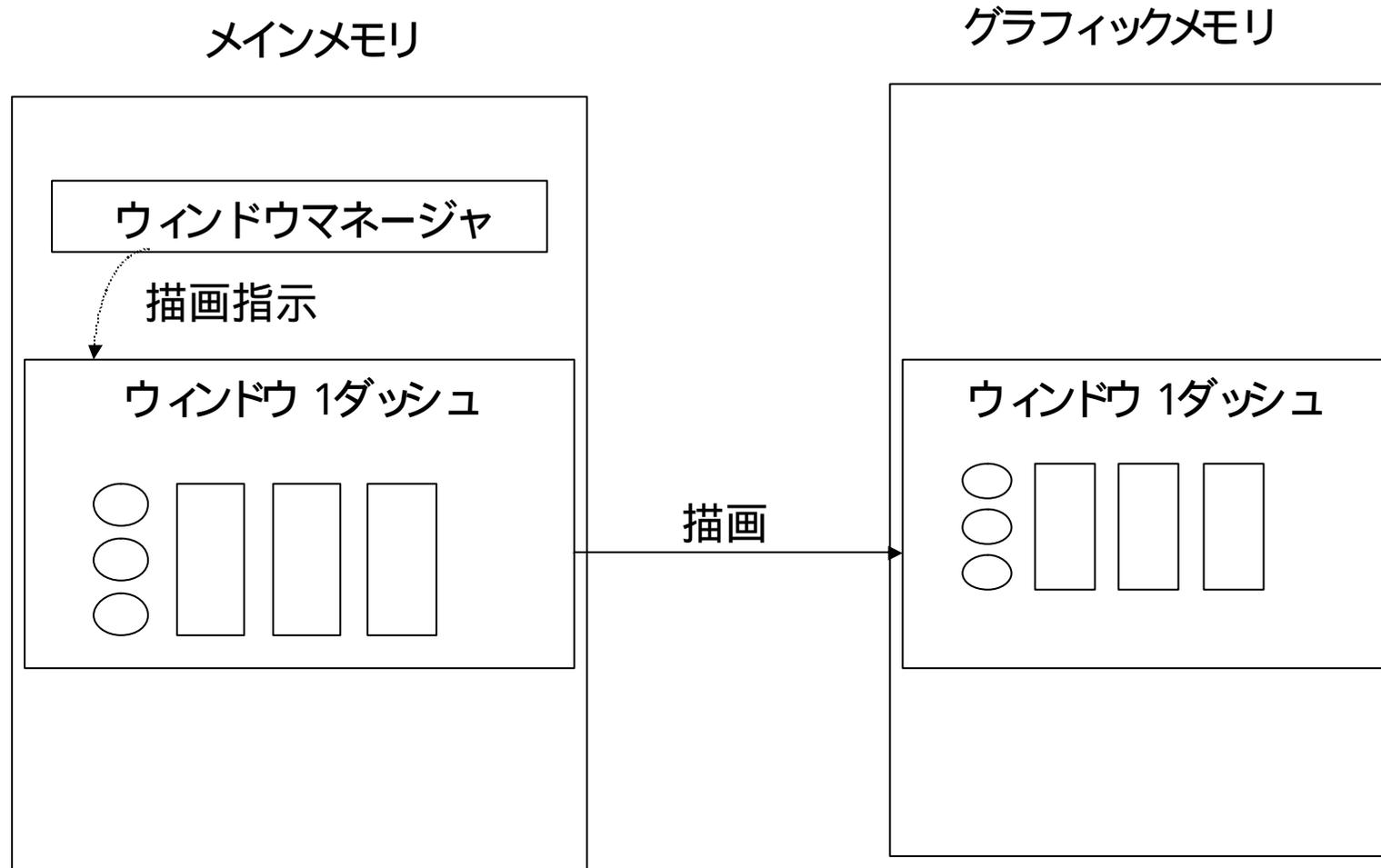
GUIウィンドウ切替表示の仕組み

(5)



GUIウィンドウ切替表示の仕組み

(6)



Java Applet + Swing GUI

複数画面のアプリが
簡単な仕組みで実現できる

いよいよ、本題にはいります。

サンマイクロシステムズCEOの懸念

ジョーサンのブログより抜粋

火曜日 5 13, 2008

Rich Internet Application のプラットフォームとしての
JavaFX

「ところが、ブラウザベースのアプリケーションは複雑さの壁とパフォーマンスの限界にぶつかりつつあり、コンテンツ・オーナーは、より高いレベル(高解像度のビデオや最先端の対話性など)を求めて奮闘しています。」

Webアプリの限界に対する サンの提案

クライアントでJava、かな？

Javaの高速化 + Java FX (Swing GUI)等

Webアプリの限界に対する 当研究所の提案

(1)ひとつのJava Appletでマルチウィンドウシステム
GUIウィンドウを簡単に切替表示する新技術

(2)オープンソースで簡単 暗号通信

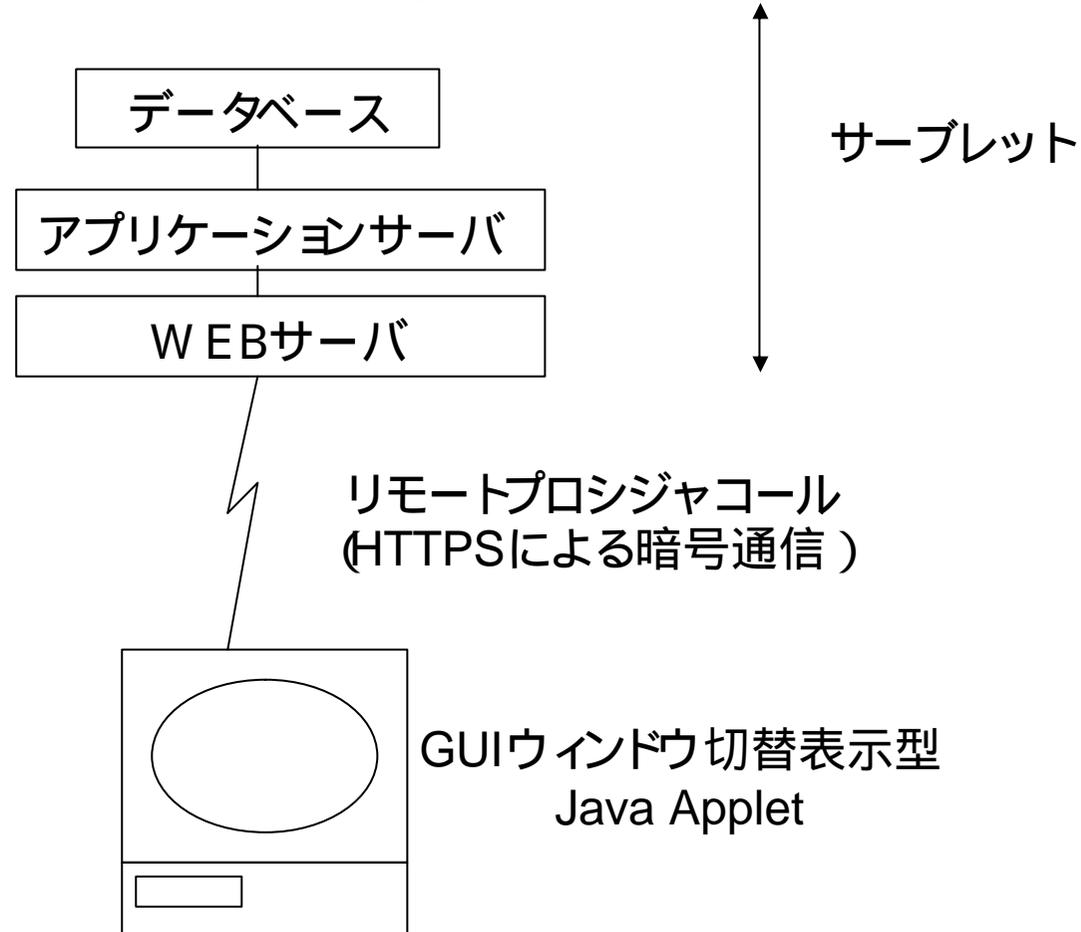
VPN不要の

Java Applet - Webサーバ間暗号通信

(SpringFrameworkのHTTPInvoker)

アプレットサーバシステムの概念図

3層構造のクライアントサーバシステムと同等

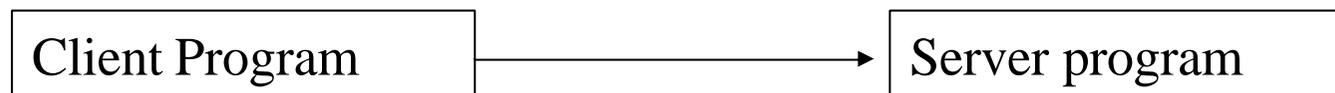


実演

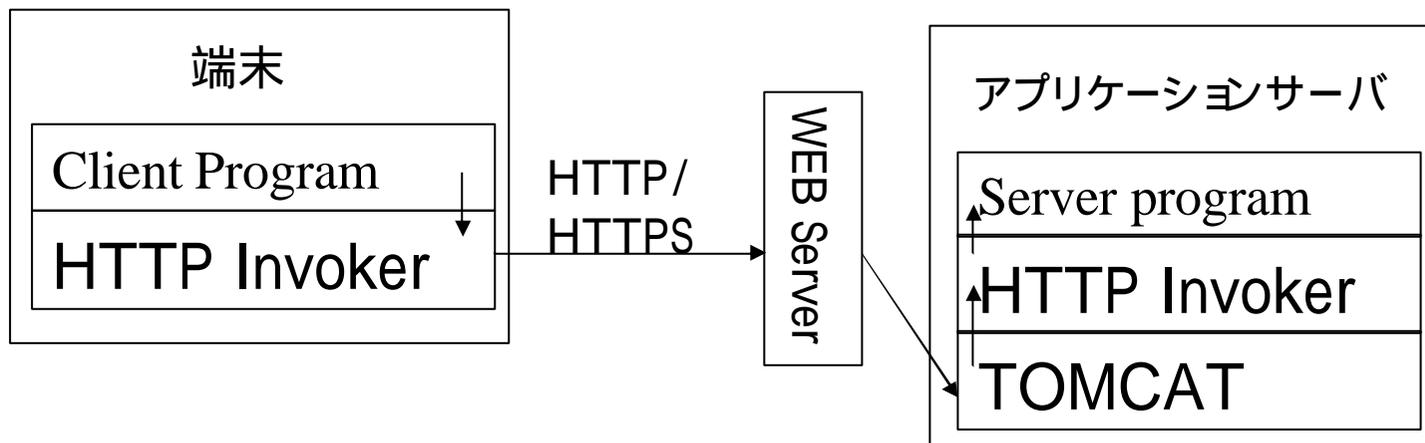
約？秒

VPN不要の クライアント Webサーバ間暗号通信

SpringFrameworkのHTTPInvoker概要



普通のプロシジャーコール



HTTPInvokerを使ったプロシジャーコール

ご静聴ありがとうございました

アプレットサーバシステム研究所

所長 柳瀬 隆敏

<http://www.sys-audit.com/indexja.html>

aps@sys-audit.com

2008年 9月 5日