

技術ノート KGTN 2012111401

現象

[Windows] 3264x2448 のピクセルの JPEG ファイル (約 3.3MB) を MS ペイントで開き、それをクリップボードにコピーするとどれくらいメモリを消費するのか？

説明

以下に実験結果を示します。約 3.3MB の JPEG ファイルも、MS ペイントで開いてクリップボードにコピーすると、約 230MB メモリを消費するという結果になりました (注: 画像の内容によって値は変わります)。

[MS ペイントを起動した状態]

イメージ	PID	ハード ...	コミット (KB)	ワーキング セット (KB)	共有可能 (KB)	プライベート (KB)
PDFClient.exe	2448	0	18,228	2,312	1,096	1,216
NlsSrv32.exe	2100	0	464	140	36	104
NFCProxyService.exe	2068	0	1,048	220	40	180
mspaint.exe	7352	0	10,944	23,032	14,568	8,464

[約 3.3MB の JPEG ファイルを開いた状態]

イメージ	PID	ハード ...	コミット (KB)	ワーキング セット (KB)	共有可能 (KB)	プライベート (KB)
PDFClient.exe	2448	0	18,228	2,312	1,096	1,216
NlsSrv32.exe	2100	0	464	140	36	104
NFCProxyService.exe	2068	0	1,048	220	40	180
mspaint.exe	7352	0	126,872	140,864	16,788	124,076

[画像をクリップボードにコピーした状態]

イメージ	PID	ハード ...	コミット (KB)	ワーキング セット (KB)	共有可能 (KB)	プライベート (KB)
PDFClient.exe	2448	0	18,228	2,312	1,096	1,216
NlsSrv32.exe	2100	0	464	140	36	104
NFCProxyService.exe	2068	0	1,048	220	40	180
mspaint.exe	7352	0	229,332	244,180	17,708	226,472