

άΈ΄ςΆΟΆ;ΟΆΈέÇ¹;ÓË¹΄κèÒ·ÑέςËÁ΄·ÕèÁÕã¹ç³Ð¹Õέ
ΈέÇ¹;ÓË¹΄κèÒÁÕ»ΆÐÇÑμÔçÍς;ÒΆμÑέςκèÒË¹έÇÁάΈ΄ς¼Άâ»Άά;ΆÁ;ÒΆ΄Ñ΄;ÒΆà
΄Έ;ì·Í»çÍς nView ÊÓËÑº;ÒΆμÑέςκèÒ«Í;μìάÇÃîâ΄ΆςèÒΆκØ³ËÒÁÒΆ¶âËÅ
΄ΈέÇ¹;ÓË¹΄κèÒËÑς΄Ò;àÁ×Í;΄Ò;ΆÒÁ;ÒΆ
àÁ×èíã²éâ»Άά;ΆÁ;ÒΆ΄Ñ΄;ÒΆà΄Έ;ì·Í»çÍς nView ¼Ùέ
΄ÚάΆÐººËÒÁÒΆ¶ºÑ¹·Ï;»ΆÐÇÑμÔ;ÒΆμÑέςκèÒ;ÒΆάΈ΄ς¼Á·ÑέςËÁ
΄äÇéã¹ËέÇ¹;ÓË¹΄κèÒ áÁÐà¾ÒèÁËέÇ¹;ÓË¹
΄κèÒãËÁè·Õèà©¾ÒÐËÓËÑººÁÔËÑ· workgroup ËÁ×Í¼Ùέã²é¼Ùέ
΄ÚάΆÐººËÒÁÒΆ¶ËÁέòςºÑ¹·Ï; ËÁ×ÍÁºËέÇ¹;ÓË¹΄κèÒ
ËÁÒÁàËμØ:â»Άά;ΆÁ;ÒΆ΄Ñ΄;ÒΆà΄Έ;ì·Í»çÍς nView ÁÏËέÇ¹;ÓË¹
΄κèÒ·Ñèçä»ËÁÒÁËέÇ¹ËÓËÑººÍØμËÏË;ΆΆÁμèÒςæ

κΑÔ;à¾×èíâËÁ´ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·ÕèàΑ×Í;Αξã¹â»Ãά;ÃÁ;ÒÃ¨Ñ´;ÒÃà´Ê;ì·Í»φίς
nViewàÁ×èίκØ³âËÁ´ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒάΆέÇ ;ÒÃμÑέξκèÒ»Ñ¨¨ØºÑ¹·ÑέξËÁ
´φίςâ»Ãά;ÃÁ;ÒÃ¨Ñ´;ÒÃà´Ê;ì·Í»"Ð¶Ù;ά·¹·Õè´έçÂκèÒφίςÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·ÕèâËÁ´

κΆÔ; à¾¼× èlàÃÕÂ; ãªéµÑÇªèÇÂÊÃéÔ§; ÒÃµÑέ§κèÒâ»Ãά;ÃÁ; ÒÃ"Ñ´; ÒÃà´Ê; ì·Í»
NVIDIA nView

µÑÇªèÇÂÊÃéÔ§" ÐªèÇÂµÑέ§κèÒ; ÒÃµÑέ§κèÒ; ÒÃάÊ´§¼Åâ»Ãά;ÃÁ; ÒÃ"Ñ´; ÒÃà´Ê; ì·Í»
´Ê; ì·Í» ϕÍ§ nView ·ÕèãªéºèÍÂ ÃÇΑ¶Ï§; ÒÃ"Ñ´; ÒÃË¹έÒµèÒ§ ; ÒÃ"Ñ´; ÒÃà´Ê; ì·Í»
άÅÐàìç; à; κ "â»Ãè§άÊ§" àΑ× èÍãªéµÑÇªèÇÂÊÃéÔ§¹Õέ κØ³" ÐËÒΑÒÃ¶à»Ò
´ËÃ×Í»Ô´; ÒÃ·Ó§Ò¹; ÒÃàÃÔèÁ; ÒÃ·Ó§Ò¹ÍÑµâ¹ÁÑµÔϕÍ§â»Ãά;ÃÁ; ÒÃ"Ñ´; ÒÃà´Ê; ì·Í»
´Ê; ì·Í» ϕÍ§ nView ϕ³ÐâËË´ Windows

κΑÔ;à¾×èÍÊÃέÔξάΔà¾ÔèÁÊèÇ¹;ÓË¹
´κèÕãËÁè·ÕèÁÕ;ÒÃμÑέξκèÒ»Ñ´´ØºÑ¹·ÑέξËÁ´çÍξâ»Ãá;ÃÁ;ÒÃ´Ñ´;ÒÃà
´Ê;ì·Í»çÍξ nViewàÁ×èÍºÑ¹·Ö;άΆέÇ κØ³´ÐÊÒÁÒÃ¶âËÁ´ÊèÇ¹;ÓË¹
´κèÒ¹ÕείÕ;àÁ×èÍã´;çä´é

κΑÔ;à¾×èíÑ¹·Ö; ; ÕÃµÑέςκèÒ»Ñ´´ØºÑ¹çÍξâ»Ãá;ÃÁ;ÒÃ´Ñ´; ÕÃà´Ê; ì·Í»çÍξ
nView Åšã¹ÊèÇ¹; ÓĚ¹´κèÒ·ÕèàÅ×Í; àÁ×èíÑ¹·Ö; áÁέÇ κØ³´ÐÊÒÁÒÃ¶âĚÅ
´ÊèÇ¹; ÓĚ¹´κèÒ¹ÕéÍÕ; àÁ×èĩ´; çä´é

κΑÔ;à¾×èÍÅ°ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·ÕèàÅ×Í;

Í¹ØÒµãËéË¹éÒµèÒ§çÂÒÂ (»ÃÒ; ¯çéÒÁ) ä»ÂÑ§Ë¹èÇÂÁË´§¼ÅµèÒ§æ
¶éÒµÑçàÅ×Í;¹Õé¶Ù;»Ô´;ÒÃ·Ó§Ò¹ Ë¹éÒµèÒ§´ÐäÀèçÂÒÂçéÒÁË¹èÇÂÁË´§¼Å

Í¹ØÒµãĒĒé¹éÒµèÒŞĀèÍĀÒĀã¹â»Āá;ĀĀçĀÒĀ (»ĀÒ;̄çéÒÁ) çéÒĀĒ¹èÇĀáĒ´Ş¼Ā
ŋéÒăĀèă´éàĀ×Í;µŃÇàĀ×Í;¹Ōé Ē¹éÒµèÒŞĀèÍĀ`ĐăĀèçĀÒĀçéÒĀĒ¹èÇĀáĒ´Ş¼Ā
ŋŌşáĀéÇèÒĒ¹éÒµèÒŞĒĀŃ;`ĐçĀÒĀ;çµÒĀ
ĒĀŌĀàĒµŌ:ă¹;ŌĀàçéÒŋŌşµŃÇàĀ×Í;¹Ōé çŃé¹ăĀ;µŌ³`ĐµéÍşà»Ō
´;ŌĀ·ŌŞŌ¹µŃÇàĀ×Í; "à»Ō´;ŌĀ·ŌŞŌ¹;ŌĀçĀÒĀçéÒĀĒ¹èÇĀáĒ´Ş¼Ā"

à¾ÔèÁ»ØèÁçÂÔÂË¹éÒµèÒ§â»Ãá;ÃÁ;ÔÃ¨Ñ´;ÔÃà´Ê;ì·Í»çÍ§ nView
Åšã¹á¶ª×èìàÃ×èì§¹Ë¹éÒµèÒ§çÍ§·Ø;â»Ãá;ÃÁ
ãªé»ØèÁá¶ª×èìàÃ×èì§¹Ë¹éÊÃÑªÃÐËÇèÒ§Ê¶¹Ò¹ÐçÂÔÃãËèÊØ
´áÅÐ×¹×èÒã¹×èÒ×¹;Ô;ËÂÔÂË¹èÇÃáÊ´§¹/4Å

μÑçàλ×ί;¹Öé¨Ðí¹ØÒμãĒéκØ³ÃÐºØμÓάĒ¹èςϕίς;Άείςâμέμίº
άĒ´ς;Άείςâμέμίºº¹¨ÍÀÒ¾₄ n («Öèς n κ×ÍĒÁÒÁàλϕ)¨Ðà»ς¹;ÒÃ¨Ñ
´μÓάĒ¹èςãĒÁèãĒé;ΆείςâμέμίºÍÀÙè·Öè¨ÍÀÒ¾₄·ÖèÃÐºØ
άĒ´ς;Άείςâμέμίº·ÖèàκÍÃìà«ÍÃì¨Ðà»ς¹;ÒÃ¨Ñ
´μÓάĒ¹èςãĒÁèãĒé;Άείςâμέμίºä»ÍÀÙèº¹¨ÍÀÒ¾₄·ÖèÁÖàκÍÃìà«ÍÃì
άĒ´ς;Άείςâμέμίºº¹¨ÍÀÒ¾₄ϕÍςâ»Ãά;ÃÁ¨Ðà»ς¹;ÒÃ¨Ñ
´μÓάĒ¹èςãĒÁèãĒé;ΆείςâμέμίºÍÀÙèº¹¨ÍÀÒ¾₄ϕÍςâ»Ãά;ÃÁĒÃñ;

άΈ΄ς;Άείςâμέμί^{οο1}Ë¹èÇÃάΈ΄ς¼Å·ÕèÃÐ^οØ

“ΝύμΟάΈ¹èšǎĚÁèǎĚé;Άèíςâμέμί^οíĀÙè^ο¹Ě¹èÇĀĒ´ξ¼Å·ŌèÁŌàκíĀìà«íĀííĀÙè

άΈ΄ς;Άείςâμέμί^{οο1}Ë¹èÇÂάΈ΄ς¼ÅçÍςâ»Ãά;ÃÁËÅÑ;

κΑÔ;·ÕèÀÙ;ÈÃà¾×είàÀ×Í;Ë¹èÇÂáÊ´§¼À·ÕèκØ³μεί§;ÒÃăËé;Àεί§âμέμίº»ÃÒ;´

à¾ÔèÁμÑÇàÅ×Í; **nView.** .μÑÇàÅ×Í;ä»ÂÑšàÁ¹ÙÃĐººçÍšâ»Ãá;ÃÁ

- ä¹;ÒÃàçéÒ¶ÖšàÁ¹ÙçÍšÃĐºº äËéπÅÔ;àÁÒÊìçÇÒ·Õèá¶ºº×èíàÃ×èís
çÍšË¹éÒμèÒšâ»Ãá;ÃÁ

- áÁéÇπÅÔ; **μÑÇàÅ×Í; nView.** . à¾×èíàçéÒ¶ÖšπØ³ÃÑ;É³Đâ»Ãá;ÃÁ;ÒÃ·Ñ
´;ÒÃà´Ê;ì·Í»çÍš nView ·ÕèÃĐººâ»Ãá;ÃÁ

àÃèξ; Ñ§; ìñè¹ «»Ô´, φÂÔÃñËèÊø´, áÅÐ «x¹xèò» Ë¹έΟμèòξ

à»Ô´;ÔÃ·ÓÏÒ¹κÇÒÁâ»ÃèξάÊξ
ϕÍÏ¹έÒμèÒξàÁ×είΆÒ;Ë¹έÒμèÒξË¹έÒμèÒξ·Δâ»ÃèξάÊξàÁ×είκØ³;´»ØèÁàÁÒÈì
κέÒξäÇéã¹ϕ³Ð·ÕείΆÙèº¹άηºª×είàÃ×είξϕÍÏ¹έÒμèÒξ
à¾×εί·ÕèκØ³·ΔËÒÁÒÃηËÒèξ·ÕείΆÙèãμέË¹έÒμèÒξä´είΆèÒξÃÇ
´àÃÇàÁ×είκØ³»ΆείΆ»ØèÁàÁÒÈì Ë¹έÒμèÒξ·Ð·ÖºάÊξ

μÑέξπèÒÃĐ

´ÑºπÇÒÁâ»ÃèξάÊξÊÓËÑºË¹έÒμεÒξ·ÕèÂéÒÂà»ÍÃìà«ç¹μì·ÕèàÅ×Í;·ÕèÊÛξ
ϕÖé¹´Đ·ÓãËéË¹έÒμεÒξâ»ÃèξάÊξÂÔèξϕÖé¹ã¹ϕ³ĐÅÒ;

ã^aéÁéíàÁÒÊìà¾×èíà»ÅÕèÂ¹á»ÅξÃĐ´Ñ^º;ÒÃ«ÙÁàÁ×èË¹éÒμèÒ§´;ÒÃ«ÙÁ´ à»Ô
´ã^aéξÒ¹ÍAÙè

ã^aéÁéíàÁÒÊìà^{3/4}xèíà»ÃÕèÂ¹á»ÅŞÃĐ´Ñ^o;ÒÃ«ÙÁã¹Ë¹éÒµèÒŞ´;ÒÃ«ÙÁ´
àÁxèíκØ³j´á»é¹ Shift κέÒŞäÇé

ËÁÒÂàËµØ:¶έÒÁÕ;ÒÃàÁxί;µÑÇàÁxί; "Ctrl"´έÇÂ κØ³µείsj´·Ñέξά»é¹ **Ctrl**
άÁĐ **Shift** κέÒŞäÇéà^{3/4}xèí·Õè´Đã^aéÁéíàÁÒÊìà»ÃÕèÂ¹á»ÅŞÃĐ´Ñ^o;ÒÃ«ÙÁ

ã^aéÁéíàÁÒÊìà^{3/4}xèíà»ÃÕèÂ¹á»ÅŞÃĐ´Ñ^o;ÒÃ«ÙÁã¹Ë¹éÒµèÒ§´;ÒÃ«ÙÁ´
´éÇÂ;ÒÃ;´á»é¹ **Ctrl** µéÒ§äÇé

ËÁÒÂàËµØ:¶éÒÁÕ;ÒÃàÃ×Í;µÑÇàÃ×Í; "Shift" ´éÇÂ µØ³µéí§;´·ÑéŞá»é¹ **Ctrl**
áÃĐ **Shift** µéÒ§äÇéà^{3/4}xèíã^aéÁéíàÁÒÊìà»ÃÕèÂ¹á»ÅŞÃĐ´Ñ^o;ÒÃ«ÙÁ

ÊÃéÒ§Ë¹έÒμεÒ§; ÒÃ«ÙÁ·ÕèáÊ´§; ÒÃ
ϕÂÔÂ¾×é¹·ÕèÃÍºàπÍÀà«ÍÀàÁÒÈìàÁ×èÍË¹έÒμεÒ§; ÒÃ«ÙÁàÃÔèÁ; ÒÃ·Ó§Ò¹

κΑÔ;à¾×èÍÊÃÑºà»Ô´ËÃ×Í»Ô´Ë¹έÔµèÒ§·ÕèάÊ´§;ÒÃ
ϕΑÒÃ¾×έ¹·ÕèË¹έÒ´´ÍÊèÇ¹·ÕèàΑ×Í;ϕÍ§κØ³

áÊ´šĀÒĀ;ÒĀ;ÒĀ;ĀĐ·Ó·ÕèÊÒÁÒĀ¶·Óä´éàÁ×èÍ∅³;´á»é¹à´ÕèĀÇĒ×Íá»é¹¹/₄ÊÁ

ËÃñš¨Ò;·ÕèπØ³πÅÔ;ÀÒÃã¹;ÅèìςφείπÇÒÁ¹Õé á»é¹·ÕèπØ³;´º¹ά»é¹³⁄₄ÔÁ³⁄₄ì
φίςπØ³¨Ð»ÃÒ;¬ã¹;ÅèìςφείπÇÒÁ

- àÅ×ί;ά»é¹à
´ÕèÃÇËÃ×ίá»é¹¹⁄₄ÊÁ·ÕèπØ³μείς;ÒÃãªéà³⁄₄×εί·Ó;ÒÃ;ÃÐ·Ó·ÕèàÅ×ί;·Õè»ÃÒ
;¬ã¹;ÅèìςφείπÇÒÁ **ιÒÃ;ÃÐ·Ó**
- áÁέçπÅÔ; **μ;Ãς**

πΑÔ;à¾×èì¾ÔèÁ;ÒÃ;ÃĐ·ÓçÍξά»é¹¾ÔÁ¾ìÃÑ
´·ÕèàÃ×Í;άÃĐ;ÒÃ¼ÊÁá»é¹¾ÔÁ¾ìÃÑ¹ÃÑÒÃ;ÒÃ Active Hot
KeysàÁ×èì¾ÔèÁá»é¹¾ÔÁ¾ìÃÑ´άÃç á»é¹¹Õé´Đ·Óξ¹άÃĐÁÕăĚăăéξÒ¹ă´é

κΑÔ;à¾¼×èìàíÒá»é¹¾ÔÁ¾¼ìÃÑ´·ÕèàÅ×í;íí;¨Ò;ÃÒÂ;ÒÃ Active Hot
KeysàÁ×èìàíÒá»é¹¾ÔÁ¾¼ìÃÑ
´íí; á»é¹¹Õé¨ÐäÀè·ÓξÒ¹áÃÐäÀèÃÕãËéãªésÒ¹íÕ;μèlä»

κΑÔ;à¾×èìàíÒá»é¹¾ÔÁ¾ìÃÑ´·ÑέξĒÁ´Íí;¨Ò;ÃÒÂ;ÒÃ Active Hot
KeysàÁ×èìàíÒá»é¹¾ÔÁ¾ìÃÑ
´Íí; á»é¹àĒĀèÒ¹Œé¨ĐäÁè·ÓşÒ¹áĀĐäÁèÁŒăĒĒéăªέşÒ¹íŒ;µèlä»

áÊ´šĀÒĀ;ÒĀá»é^{13/4}ÔÁ^{3/4}ìĀÑ´.ÕèŋÛ;;ÓĚ¹´áĀĐ.ÓξÒ¹ÍĀÙèă¹»Ñ¹∅⁹Ñ¹

áÊ´šĂŌÂ;ŌĂà´Ê;ì·Í»·ŌèÁŌăĔéă^əésŌ¹·ŃésĔĂ´
ĔĂŃš^ˆŌ;àĂ×Í;à´Ê;ì·Í»^ˆŌ;ĂŌÂ;ŌĂ ɾŌ³ĔŌÁŌĂŋà»Ō´ă^əé à»ĂŌèĀ^{1a}×éí
àíŌí; ĔĂ×ÍĔĂŃ^əĂĎĔĔçèŌšà´Ê;ì·Í»ă´é
ă¹;ŌĂà^{3/4}ŌèÁà´Ê;ì·Í»ăĔĂèĂšă¹ĂŌÂ;ŌĂ ɾĂŌ;»ŌèÁ à^{3/4}ŌèÁ
ă¹;ŌĂĔĂŃ^əă»ĂŃšà´Ê;ì·Í» ɾĂŌ;ĔÍšɾĂŃés·Ōèà´Ê;ì·Í»¹Ńé¹ˆŌ;ĂŌÂ;ŌĂ

κΑÔ; à¾¼×èlà¾¼ÔèÀà´Ê;·Í»ãËÁè

ãÊèª×èlà´Ê;·Í»ã¹àçμçéÍÁÙÁª×èlà´Ê;·Í» àÁ×èÍÁÕκÓÊÑèξãËéãÊè

κΑÔ; ¹Óä»ãªé áΑΔ μ;Αξà´Ê;·Í»¨Δ¶Ù;ÊÃéÒξçÖé¹áΑΔ»ÃÒ; ¯ã¹ÃÒÂ; ÒÃà´Ê;·Í»

πΑÔ; à¾¼x èlà» ΑÕèÂ¹ªx èlà Έ;ι·Í»·ÕèàΑx ί;ά;έäçªx èí¹àçμçέÍÁÙΑªx èlà
Έ;ι·Í» άΑέÇπΑÔ; μ;Αδ

κΑÔ;à¾×èÍÀºà´Ê;·Í»

ÈΑÒÀÈΜΘ:àÁ×èíκØ³Àºà´Ê;·Í» à´Ê;·Í»“Ð¶Û;àíÒÍ;”Ò;ÃÒÀ;ÒÃà
´Ê;·Í»â»Ãá;ÃÁº¹à´Ê;·Í»·Õè¶Û;Àº ä´éÂéÒÃä»ÃÑßà´Ê;·Í»»ÃÔÃÒÃáÁέÇã¹
ϕ³Ð¹Õέ

à¾ÔèÁäí¹Åšã¹á¶º§Ò¹çÍ§ Windows «ÖèšãËéæØ³à»Ô´á¼§æÇºæØÁâ»Ãá;ÃÁ;ÒÃ·Ñ
´;ÒÃà´É;ì·Í»çÍ§ nView àËÅèÒ¹Öé ÊÅÑºà´É;ì·Í»
áÅÐà»ÅÖèÅ¹á»Å§;ÒÃµÑé§æèÒ;ÒÃáÊ´§¼Å·ÖèãæéÃèÇÁ;Ñ¹

Í¹ØÒµãËéæØ³àÃÕÂĵ´Ùà´Êĵĵ·Í»ã¹âæÃŞËËéÒŞâĵÀà´ÍÃìçÍŞ Windows
ExploreràÁ×èíã³éÁØÁÁÍŞâæÃŞËËéÒŞâĵÀà´ÍÃ Windows Explorer æØ³”ÐËÒÁÒÃ¶
à»ÃÕèÂ¹ª×èÍ Áº ËÃ×Íà¾ÔèÁà´Êĵĵ·Í»
ÊÃÑºÃÐËÇèÒŞà´Êĵĵ·Í»áÃÐÃÒĵâ»ÃáĵÃÁ”Òĵà´Êĵĵ·Í»Ë¹ÒèŞä»ÃÑŞà´Êĵĵ·Í»Í×è¹

à»Ô´á¶°§Ò¹ç¹Ò´àÅç;·Õè¹ØÒµãËéæØ³ÊÃÑ°ÃÐËÇèÒ§à´Ê;·Í»ÍÂèÒ§ÃÇ
´àÃÇÇæØ³"Ðµεί§à»Ô´;ÒÃ·Ó§Ò¹µÑÇàÅ×Í; "áÊ´§à´Ê;·Í»ã¹âæÃ§ÊÃέÒ§â;Åà´ÍÃ
çÍ§Ë¹έÒµèÒ§ Explorer" à¾×èìã²éá¶°àæ×èÍ§Å×Í¹Ôέ

ãÊèª×èí·ÕèäÁè«éÓÉÓËÃÑºÊèÇ¹;ÓË¹´æèÒãËÁè·ÕèæØ³;ÓÅÑ§ËÃéÒ§

ãÊèª×èí·ÕèäÁè«éÓÉÓËÃÑºà´Ê;ì·Í»ãËÁè·ÕèªØ³;ÓÃÑ§ËÁéÒ§

áÊ´şÃÒÂ;ÒÃà´Ê;ì·Í»ËÃ×ÍË¹èÇÂáÊ´ş¼Å (¨ÍÀÒ¾) ·ÕèÁÕãËéãéşÒ¹ä´éã¹ç³Ð¹Õé
´éÇÂá»é¼ÔÁ¾ÀÑ´·ÕèàÅ×Í;çÍşæØ³

ãÊèâ»Ãá;ÃÁ·ÕèæØ³μείξ;ÒÃàÃÕÂ;ãªéáÅĐμÓáË¹èξçίξâ»Ãá;ÃÁæØ³ÊÒÁÒÃ¶æÅÔ;
àÃÕÂ;´Û à¾¼×είæé¹ËÒâ»Ãá;ÃÁ

àÁ×èí ;ÒàκÃ×èí\$ĒÁÒĀàÁ×í; μÑÇàÁ×í;¹Ōé ĀĐººϕί\$κØ³"ĐĒĀÑºă»ĀÑ\$ĒèÇ¹;ÓĒ¹
´κèÒ·ŌèàÁ×í;àÁ×èíκØ³à²×èíÁμèíĀĐºº

àÁ×èíăÁèä´é;ÒàκÃ×èí\$ĒÁÒĀ àÁ×í; μÑÇàÁ×í;¹Ōé
"ĐăÁèÁŌ;ŌĀà»ĀŌèĀ¹á»Ā\$ĒèÇ¹;ÓĒ¹´κèŌà;Ō´ϕŌé¹μÑÇíĀèŌ\$à²è¹ ¶léŌκØ³ă
´éàÁ×í;μÑÇàÁ×í; **My Docked Profile** áĀĐ;ÒàκÃ×èí\$ĒÁÒĀàÁ×í; **Docked
Profile** ĀĐºº"Đà»ĀŌèĀ¹á»Ā\$ĒèÇ¹;ÓĒ¹´κèŌ;ŌĀà²×èíÁμèíĀĐºº·Ōè;ÓĒ¹´àί\$
ϕί\$κØ³àÁ×èíà²×èíÁμèí;ÑºĀĐºº

àÁ×èí;ÒàãÃ×èí§ËÁÒÀàÁ×í;μÑÇàÁ×í;¹Öé ãÐººçí§æØ³"ÐÊÃÑºä»ÃÑ§ËèÇ¹;ÓË¹
´æèÒ·ÕèàÁ×í;àÁ×èíãÐººçí§æØ³äÁèà²×èíÁμèí;ÑºãÐºº

àÁ×èíäÁèä´é;ÒàãÃ×èí§ËÁÒÀàÁ×í;μÑÇàÁ×í;¹Öé
"ÐäÁèÁÕ;ÒÃà»ÃÕèÁ¹á»Ã§ËèÇ¹;ÓË¹´æèÒà;Ô´çÖé¹μÑÇíÁèÒ§à²è¹

¶éÒæØ³àÁ×í; **My Undocked Profile** áÃÐ;ÒàãÃ×èí§ËÁÒÀàÁ×í;μÑÇàÁ×í;

Undocked Profile ãÐºº"Ðà»ÃÕèÁ¹ä»ÃÑ§ËèÇ¹;ÓË¹

´æèÒäÁèà²×èíÁμèí;ÑºãÐºº·Õè;ÓË¹´àí§çí§æØ³àÁ×èíäÁèà²×èíÁμèííÁÙè;ÑºãÐºº

àÁ×èí;ÒàκÃ×èί\$ĒÁÔÀàÁ×í;μÑÇàÁ×í;¹Öé ãĐººçÍ\$κØ³"ĐĒĀÑºä»ĀÑ\$ĒèÇ¹;ÓĒ¹
´κèÒ·ÖèàÁ×í;àÁ×èíãĐººàçéÒĒÛèâĒÁ´àçŌĀ¹
àÁ×èíäÁèä´é;ÒàκÃ×èί\$ĒÁÔÀàÁ×í;μÑÇàÁ×í;¹Öé
"ĐäÁèÁŌ;ŌĀà»ĀŌèĀ¹á»Ā\$ĒèÇ¹;ÓĒ¹´κèÒà;Ō´çÖé¹μÑÇÍĀèÒ\$àºè¹
¶ĒéÒκØ³àÁ×í; **My Write Profile** áĀĐ;ÒàκÃ×èί\$ĒÁÔÀàÁ×í;μÑÇàÁ×í; Write
Profile ãĐºº"Đà»ĀŌèĀ¹ä»ĀÑ\$ĒèÇ¹;ÓĒ¹´κèÒ;ŌĀàçŌĀ¹·Ōè;ÓĒ¹´àί
çÍ\$κØ³àÁ×èíĒĀÑºä»ĀÑ\$âĒÁ´àçŌĀ¹

àÅ×Í; ÊèÇ¹;ÓË¹´æèÒ»ÃÔÃÔÃ à¾¼×èÍ·Õè´Ðãªé;ÒÃµÑέξæèÒ»ÃÔÃÔÃ
φίςâÃſſÒ¹àÅ×Í; ÊèÇ¹;ÓË¹´æèÒ·Õè;ÓË¹´àίς
à¾¼×èÍ·Õè´Ðãªé;ÒÃµÑέξæèÒÊèÇ¹ºØææÅφίςæØ³
ËÀÒÃàËµØ:æØ³´ÐµείξÊÃέÒſÊèÇ¹;ÓË¹´æèÒ·Õèàª×είÁµείÃÐººάºº;ÓË¹
´àίς;εί¹·ÕèæØ³´ÐËÔÃÔÃ¶ãªé;ÒÃµÑέξæèÒ·Õè;ÓË¹
´àίςàÁ×είàª×είÁµείÃÐººίÃÙè

àÅ×ί; ÊèÇ¹; ÓË¹´æè»ÃÔÃÔÃ ·Õè´Ðãªé; ÒÃμÑέξæè»ÃÔÃÔÃϕίξâÃξξÒ¹
àÅ×ί; ÊèÇ¹; ÓË¹´æè·Õè; ÓË¹´αίξ à¾¼×èíãªé; ÒÃμÑέξæèÈèÇ¹ºØκκΑϕίξκØ³
ËÃÔÃàËμØ:κØ³´ÐμείξËËέÒξÈèÇ¹; ÓË¹´æèÒäÁèà×èíÁμεί; ÑºÃÐºº·Õè; ÓË¹
´αίξ; èí¹·ÕèκØ³´ÐËÔÃÔÃªãªé; ÒÃμÑέξæè·Õè; ÓË¹
´αίξàÁ×èíãÁèà×èíÁμείÁÙè; ÑºÃÐºº

àÅ×Í; ÊèÇ¹;ÓË¹´æè»ÃÔÃÔÃ à¾×èÍ·Õè·Ðãªé;ÒÃμÑέςæè»ÃÔÃÔÃ
φÍŝÃŝŝÒ¹

àÅ×Í; ÊèÇ¹;ÓË¹´æè·Õè;ÓË¹´àÍŝ à¾×èÍ·Õè·Ðãªé;ÒÃμÑέςæèÒÊèÇ¹ºØææÅ
φÍŝæØ³

ËÀÒÃàËμØ:æØ³·ÐμέÍŝËÃέÒŝÊèÇ¹;ÓË¹´æè;ÒÃàφÕÃ¹·Õè;ÓË¹
´àÍŝ;èÍ¹·ÕèæØ³·ÐËÒÃÔÃ¶ãªé;ÒÃμÑέςæè·Õè;ÓË¹´àÍŝàÁ×èÍÁÛèã¹àËÃ´àφÕÃ¹

κΑÔ;μÑÇàÅ×Í;¹Õéà¾×èÍÊÄéÒ§ÊèÇ¹;ÓË¹´æèÒ·Õè;ÓË¹´àÍ§
¨Ñ´àÃÕÅ§;ÒÃμÑέ§æèÒ;ÒÃάÊ´§¼Å ;ÒÃμÑέ§æèÒ¾ÅÑ§§Ò¹
άÅĐâ»Ãά;ÃÅμÒÁ·ÕèæØ³μεί§;ÒÃãËé»ÃÒ;ϕÖé¹·Ø;κÃÑέ§·ÕèæØ³à
ϕέÒËÛèÊèÇ¹;ÓË¹´æèÒ¹Õέ
àÁ×èÍæØ³·Ó;ÒÃμÑέ§æèÒàÊÃç¨ÊÁºÛÃ³ìάΆέÇ
ãËέκΑÔ;μÑÇàÅ×Í;ÍÏ;κÃÑέ§à¾×èÍºÑ¹·Ï;ÊèÇ¹;ÓË¹´æèÒϕÍ§æØ³

âĒĀ´ĒĀ×ÍŋÍ¹;ÒĀâĒĀ´;ÒĀ"Ń´;ÒĀà´Ē;ì·Í»ċÍŝâ»Āá;ĀĀ;ÒĀ"Ń´;ÒĀà´Ē;ì·Í»ċÍŝ
nViewáĀĐꝛÇºꝛØÁÇèÒ"ĐăĒéâ»Āá;ĀĀ;ÒĀ"Ń´;ÒĀà´Ē;ì·Í»ċÍŝ nView àĀÔèÁmé¹â
´ÁÍŃμ¹ÁŃμÔàÁ×éìà»Ô´àꝛĀ×èÍŝċÖé¹ĒĀ×ÍăĀè

áÊ´şËÃ×Í«èí¹;ÒÃµÑésæèÒçÑé¹ÊÛşçÍşâ»Ãá;ÃÁ;ÒÃ¨Ñ´;ÒÃà´Ê;ì·Í»çÍş nView
(ã¹ÃÛ»áººá·çºà¾¼ÔèÁàµÔÁ) ÊÓËÃÑºæØ³ÃÑ;É³ÐËÃÒÃà´Ê;ì·Í» ;ÒÃ¨Ñ
´;ÒÃâ»Ãá;ÃÁ áÅÐÊèç¹»ÃÐÊÒ¹¼Ùéãºé

κΑÔ; à¾× èìàç éÒ¶Öξά¼ξ; ÒÃμÑέξπèÒπØ³ÉÁºÑμÔ; ÒÃάÊ´ξ¼ÅçÍξ Windows
·ÖèπØ³ÉÒÁÒÃ¶à»Ô´ËÃ×ί»Ô´ (à²×èíÁμείËÃ×ίàíÒίί;) Ë¹èÇÁάÊ
´ξ¼Å·Öèà²×èíÁμεί

αÇºαØÁÇèÒ´ÐºÑ¹·Ö;çéíÁÙÅâËÁ´;ÒÃáÊ´§¼Å (αÇÒÁÅÐàíÕÅ´;íÒÃ´Ñ
´àÃÕÅ§Ë¹èÇÁáÊ´§¼Å íÃì) áÅÐ/ËÃ×íα×¹αèÒçéíÁÙÅ´Ò;ÊèÇ¹;ÓË¹´αèÒËÃ×íäÁè

κÇºκØÁÇèÒãĒé"Ó;Ñ'á¶º§Ò¹ãĒéÍÀÙèÀÒĀã¹Ē¹èÇĀáĒ'§¼Åà'ÕĀÇĒÃ×ÍãĒéçĀÒĀ
çéÒÁĒĀÒĒĒ¹èÇĀáĒ'§¼Å

·ÓãĚĚ¹éÒμèÒξ·ŌèÁŌàκíĀìà«íĀíĀÙèà»Ō´ã^aésŌ¹
άΔĀéŌĀĚ¹éÒμèÒξ¹Ŋé¹ä»à»ç¹Ě¹éÒμèÒξάĀ;

·ÓãËéàÁ¹Ùάºº´ÖşÅşâ»ÃèşáÊşàÁ×èíË¹έÒµèÒşËÃñ;·ÖºάÊş

·ÓãĚéá¶^ºξÒ^¹â»ÃèśáĚξ

άΈ΄\$Δ'ÑºϣÒÁâ»ÃèξάÊξ "ÈèÇ¹;ΆÒξ"κΆÔ;ΆÙ;ÈÃ ϕÖé¹/Άξ
à¾×èí»ÃÑºϣèÒμÒÁ·Õè"Óà»ç¹

ĒÁÒĀàĒμϑ:κØ³ĒÒÁÒĀ¶;ÓĒ¹'ÃĐ'ÑºϣÒÁâ»ÃèξάÊξϕÍξάμèΆĐâ»Āá;ĀĀ
'έÇĀ;ÒĀăéé **;ÒĀμÑέξκèÒà** ©¾^¾**ÒĐĀÒĀ;ÒĀ ϕÍŝâ»Āá;ĀĀ**

àÁ×èlà»Ô´;ÒÃ·ÓξÒ¹μÑÇàÅ×Í;¹Õέ áÅÐπØ³πÅÔ;μÑÇàÅ×Í; **áÊ**
´**ΞÉ¹έÒμèÒξ;ÒÃ«ÙÁ** É¹έÒμèÒξ;ÒÃ«ÙÁ´´ΔάÉ´ξ;ÒÃϕ·ÔÔϕÍξ¾×έ¹·Õè;ÓÉ¹
´^{ο¹}É¹έÒ´´Í
´´Ò;É¹έÒμèÒξ;ÒÃ«ÙÁ·Õèà»Ô´ÍÀÙè πÅÔ; **É¹έÒμèÒξà;ÃÁ** à¾×έíáÊ
´ξÉ¹έÒμèÒξà;ÃÁπξ·Õè
ã¹;ÒÃϕ·ÔÔ¾×έ¹·ÕèÈèÇ¹Í×è¹ϕÍξÉ¹έÒ´´Í
πØ³ÉÒÀÒÃ¶·ÃέÔÔÉ¹έÒμèÒξà;ÃÁπξ·Õèä»ÃÑξμÓάÉ¹έξÍ×è¹^{ο¹}É¹έÒ´´ÍϕÍξπØ³ä
´έ¾×έ¹·Õè·Õèϕ·ÔÔ´´Δ»ÃÔ;´ã¹É¹έÒμèÒξ;ÒÃ«ÙÁ
·Ó«έÓϕÑέ¹μÍ¹·Õè 2 μÓÁ·Õè´´Óà»ç¹à¾×έíϕ·ÔÔ¾×έ¹·ÕèÈèÇ¹Í×è¹^{ο¹}É¹έÒ´´Í
ϕÍξπØ³

άΈ´ςάπíÀìà«íÀìã¹È¹èÇÁάΈ´ς¼Å·ÕèçÂÔÂηέÒàÅ×í;ÃÙ»άººçίςÈ¹έÒμèÒς;ÒÃ«ÙÁ
,“Ñ´;Õèς;ÅÒςº¹àπíÀìà«íÀì´ ÈÃ×í´à¿ÃÁπς·Õè´

Í¹ØÒμãĒéáĒ´ςÇÔ´Õáíã¹Ē¹έÒμèÒς;ÒÃ«ÙÁ
ĒΑÒΑàĒμØ:κØ³”ΔμείςàÃÔèÁÇÔ´Õáí “ĒÃñς”Ò;” à»Ô
´Ē¹έÒμèÒς;ÒÃ«ÙÁà¾×εί´ÙÇÔ´Õáíã¹Ē¹έÒμèÒς;ÒÃ«ÙÁ

κΑÔ;à¾×èlà»Ô´Ë¹έÒμεòς´;ÔÃμÑέςκèÒâíàÇíÃìàÅÂì´
«ÒèξκØ³ËÒÁÒÃ¶«ÙÁË¹έÒμεòςÇÔ´ÔâíãËé¾í´Ô;ÑºË¹έò´í
´έÇÅκÇÒÁàÃçç;ÒÃàÅè¹άººàμçÁ·Õè

à¾ÔèÁâ»Ãá;ÃÁÅšã¹;ÅèíšÃÒÂ;ÒÃ·Õè"Ñ´;ÒÃà©¾ÔÐÃÒÂ;ÒÃ
ËÁÒÂàËμ∅:¶éÒ∞∅³äÁèä´éμÑέξ∞èÒ ;**ÒÃμÑέξ∞èÒ**à©¾ÔÐÃÒÂ;ÒÃ
ÊÓËÑºâ»Ãá;ÃÁ â»Ãá;ÃÁ"Ð¶Û;àÍÒÍ;""Ò;ÃÒÂ;ÒÃàÁ×έÍ∞³»Ô
´Ë¹έÒμèÒξ∞∅³ÊÁºÑμÔâ»Ãá;ÃÁ;ÒÃ"Ñ´;ÒÃà´Ë;ì·Í»ϕÍ§ nView

κΑÔ;à¾×èlà¾ÔèÁ Window Class Åšã¹;ÅèÍŠÀÔ;ÔÃ·Õè¨Ñ
´;ÔÃà©¾ÔÐÃÔÂ;ÔÃ

ËÁÔÂàËμØ:¶éÔκØ³ääÁèä´é»Ô´;ÔÃ·ÓŠÔ¹;Ñš;ì²Ñè¹ËÓËÑº Class áÅéÇ Class
¹Õé¨Ð¶Ù;àíÒÍ;¨Ò;ÃÔÂ;ÔÃàÁ×èÍ»Ô´Ë¹éÒμèÔŠÅš

⌘ÅÔ;à¾×èlàíÒâ»Ãá;ÃÁËÃ×Í Class Íí;¨Ò;ì;ÒÃ¨Ñ´;ÒÃà©¾ÒÐÃÒÀ;ÒÃ ËÃ×Í»Ô
´;ÒÃ·Ó§Ò¹;Ñ§;ìÑè¹

κΆÔ;à¾×èí;ÓĚ¹´;ÒÃ¨Ñ´;ÒÃĚ¹έÒμèÒξâ»Ãá;ÃÁ;ÒÃ¨Ñ´;ÒÃà´Ê;ì·Í»φÍ§ nView
à©¾ÒÐÃÒÁ;ÒÃ áΆÐà»Ô´;ÒÃμÑέξκèÒĚÓĚÑºâ»Ãá;ÃÁ

κΑÔ;à¾×èÍ»Ô´;ÔÃ·Ó§Ô¹;Ñ§;ìªÑè¹â»Ãá;ÃÁ;ÔÃ´Ñ´;ÔÃà´Ê;ì·Í»ϕÍ§ nView
ÊÓËÑªâ»Ãá;ÃÄË×Í Window Class °Ò§ÃÒÂ;ÒÃ

κΑÔ;à¾×èí à»Ô´/»Ô´;ÒÃμÑέξκèÒà©¾ÒÐâ»Ãά;ÃÁÊÓËÑºË¹έÒμèÒς·ÑέξËÁ´

άΈ´\$â»ÃÁ;ÃÁáÅÐ Window Class ·ÕèÁÕ;ÒÃµÑέ\$æèÒâ´Àà©¾⁄ÒÐ (;ÒÊÕàϕÕÂÇ)
ËÃ×Í·Õè;Ñ\$;ìÑè¹»Ô´;ÒÃ·Ó\$Ò¹ (àæÃ×èì\$ËΑÒΑίÑÈà”ÃÕÀìËÃ×Í X ÊÕά´\$)

κΑÔ;à¾×è;ÓË¹´ÇíÀÀ;à»à»ÍÀ; áΑΔ/ËÃ×Í äíκ¹ÊÓËÃÑºà´Ê;·Í»

κΑÔ;à¾×èíáÊ´ςμÑÇàΑ×ί;ÇíΑΑìà»à»ÍÀíáΑΔ/ËÃ×íäκí¹»Ñ´´∅ºÑ¹ÊÓËÃÑºà´Ê;ì·Í»

ÃĐ°Ø;ÒÃáÊ´şµÑÇàÅ×Í;â»Ãá;ÃÁ;ÒÃ¨Ñ´;ÒÃà´Ê;ì·Í»çÍ\$ nView
àÁ×èíκØ³κÅÔ;àÁÒÊì»ØèÁçÇÒ^{º¹}à´Ê;ì·Í»

άΈ΄ςϕείπϞÒÁã¹;Ãíºº¹ά¶ºςÒ¹àÁ×èîâ»Ãά;ÃÁ;ÒÃ¨Ñ´;ÒÃà´Έ;ì·Í»ϕÍς nView μείς»Ô
´;ÒÃ·ÓςÒ¹;Ñς;ì²Ñè¹

άΈ´ς»ØèÁ^{ο1}ά¶^{οα}×είàÃ×είςϕίςË¹έΟμèÒς
à^{3/4}×είãËέËÒÁÒÃ¶ÀèË¹έΟμèÒςÅšã¹ά¶^{οα}×είàÃ×είςϕίςË¹έΟμèÒς¹Ñέ¹

άΈ´ς»∅èÁ^{ο1}ά¶^{οα}×είàÃ×είςϕί§Έ¹έΟμèÒ§ à³/₄×είãĚéĚÒÁÒÃ¶à
ϕέÒ¶Ö§àÁ¹ÙμÑÇàÅ×Í;â»Ãά;ÃÁ;ÒÁ¨Ñ´;ÒÃà´Έ;ì·Í»ϕÍ§ nView

κΑÔ;à¾×èí;ÓË¹´κèÒμÑÇàÅ×Í;àÁ¹Ùâ»Ãά;ÃÁ;ÒÃ¨Ñ´;ÒÃà´Ê;ì·Í»φÍ§ nView

άΈ΄ς^a×είà Έ΄ι·Í»à»ç¹ÃÐÃÐàÇÅÒÊÑέ¹æ ⁰¹Ë¹έÒ΄΄ÍϕÍςκØ³ àÁ×είκØ³ÊÃÑ⁰ä»ÃÑςà
Έ΄ι·Í»ãËÁè

à»Ô´;ÒÃ·ÓξÒ¹â»Ãá;ÃÁÍÃÃ¶»ÃĐâÂª¹ì·Õè·ÓãĒéαØ³ĒÒÁÒÃ¶»ÃÑºĒ¹éÒ·Í
ϕÍξαØ³à¾×èíª´àªÂàίζιàζα Keystone

άΈ΄ςμÑÇàÅ×ί; NVKeystone ²¹àÁ¹ÙàΈί·Í»àÁ×είκØ³κÅÔ;àΑÒΈìϕÇÒ²¹àΈί·Í»

άΈ '§ÄÙ»άºº;ÒÃ· 'ÊÍº·Õèí¹ØÒμãĒέκØ³»ÃÑº;ÒÃάΈ '§¼Åϕί§κØ³ăĒέ 'Õ·ÕèĒØ'

“Ñ´àÃÕÂŞË¹èÇÂáÉ´§¼ÅËÀÒÂË¹èÇÂáÅĐàÍÒ²èÍŞÇèÒŞ¾Ô;à«ÅàÅç;Í;â
´ÁÍÑµâ¹ÁÑµÔ..

nView Desktop Manager "ĐμÃÇ" Êí°â 'ÁÍÑμâ¹ÁÑμÔÇèÒË¹èÇÁáÊ
'§¼ÁÂÑ§α§à²×èíÁμèííÁÛèËÃ×läÁèàÁ×èííí;"Ò;Ê¶Ò¹ÐËÂØ´¾Ñ;ËÃ×Í Hibernate
¶éÒÁÏ;ÒÃàíÒË¹èÇÁáÊ '§¼Áíí; ;ÒÃμÑέ§αèÒ;ÒÃáÊ '§¼Á"Ðà»ÁÏèÁ¹á»Á§â
'ÁÍÑμâ¹ÁÑμÔà¾×èíàíÒË¹èÇÁáÊ '§¼Á·ÏèäÁèà²×èíÁμèííí;

κΑÔ;à¾×èíÂéÒÂäíκí¹áΑΔά¶ºξÒ¹º¹à´Ê;ì·Í»φÍξκØ³ä»Ë¹èÇÂáÊ´ξ¼Å·ÕèÃÐºØ

â»ÃÁ;ÃÁ;ÒÃ¨Ñ´;ÒÃà´Ê;ì·Í»çÍ§ nView ;ÓË¹´ÊÕçÍº
çÍ§Ë¹éÒµèÒ§â»ÃÁ;ÃÁµÓÁ;ÒÃµÑέ§æèÒà©¾¼ÒÐçÍ§â»ÃÁ;ÃÁ (àçéÒ¶Ösâ
´é¨Ò;á¼§â»ÃÁ;ÃÁ) ËÃ×ÍµÑçàÃ×Í; ´;ÓË¹´ÊÕÍµâ¹ÃµÒ. ´
´éÒ¹ÃèÒ§¹ÕέæØ³ËÒÁÒÃ¶¨¨Ñ´;ÒÃ;ÑºË¹éÒµèÒ§·Õè;ÓË¹´ÊÕä´é
´éçÃ;ÒÃã²éá»é¹¾ÔÁ¾¼ìÃÑ´·Õè;ÓË¹´ÊÕ

â»Ãá;ÃÁ;ÔÃ"Ñ´;ÔÃà´Ê;ì·Í»çÍ§ nView ;ÓË¹´ÊÕâ
´ÁÍÑµâ¹ÁÑµÔãËé;ÑºË¹éÒµèÒ§·Õèà»Ô´ÍÀÙèº¹à´Ê;ì·Í» â´ÁãºéÊÕ·Õèà»Ô
´;ÒÃ·Ó§Ò¹·ÕèäÁèä´éãºéã¹;ÔÃµÑέ§µèÒà©¾¼ÒÐâ»Ãá;ÃÁËÕ"Ð¶Û;àÅ×Í;â
´ÁÍÑµâ¹ÁÑµÔ"Ò;µÅÑ§ÊÕµÃÒºà·èÒ·ÕèÁÕÊÕãËé
ËÁÒÀèËµØ:¶έÒÊÕ·Ø;ÊÕ¶Û;ãºéã»áÅέç "ÐãÁèÊÒÁÒ¶;ÓË¹
´ÊÕãËéË¹éÒµèÒ§ãËÁèä´é

10èxíÊÏçíá»é1;ÓË1'ÊÏxÁÔ;ÊíxÃÑés·ÏèÊÏà¾xèlà»Ô'/'»Ô';ÒÃ·ÓÏÒ1
ËÃxía;éäçÊÏ

κè; ÅÒçíŒ Æ ÑºκÇÒÁâ»ÃèŒáÊŒ·Õèâ»Ãá;ÃÁ;ÒÃ·Ñ´;ÒÃà´Ê;ì·Í»çÍŒ nView
ãéÉÓËÑºË¹éÒµèÒŒâ»ÃèŒáÊŒ á¶ºŒÒ¹ áÅÐÃÒÁ;ÒÃàÁ¹Ù
ã¹;ÒÃµÑéŒ Æ ÑºκÇÒÁâ»ÃèŒáÊŒâ´Àà©¾ÒÐËÓËÑºâ»Ãá;ÃÁË¹ÒèŒ
ãËãé;ÒÃµÑéŒκèÒà©¾ÒÐçÍŒâ»Ãá;ÃÁ¹Ñé¹

àÁ×èíà»Ô´;ÒÃ·ÓξÒ¹μÑçàÅ×ί;¹Õέ´έçÃÃÙ»άººË¹έÒμεòξ;ÒÃ«ÙÁ
“;Öèξ;ÅÒξº¹àκίÃìà«ÍÃì” áÅÐàÁ×είçÂÕÃË¹έÒμεòξ;ÒÃ«ÙÁ
Ë¹έÒμεòξ;ÒÃ«ÙÁ”ÐÃέòÃâ´ÁÍÑμâ¹ÁÑμÔä»ÃÑξË¹έò´´ίηÑ´ä»ηέòàκίÃìà«ÍÃì
çίξκø³ÃέòÃä»ÃÑξË¹έÒμεòξ;ÒÃ«ÙÁ

κ∅³ÊÒÁÒÃñãªéàÁÒÊì;Ñºâ»Ãá;ÃÁ·ÕèÍÀÙèã¹ÃÙ»áººË¹έÒμèÒξ;ÒÃ«ÙÁ áººάÇè¹
ϕÂÒÂ ËÃ×Íáººà;ÃÁκξ·Õè â´ÃãªέÇÔ,Õά;έäϕ´έÇÃàÁÒÊìáººÁÒμÃºÒ¹
ϕÍξâ»Ãá;ÃÁ

μÑÇÊÃÑºà´Êì·Í»¶Ùìà¾ÔèÁÀšã¹μÑÇÊÃÑºâ»Ãá;ÃÁÁÒμÃºÒ¹ Alt-tab
μÒÁκèÒ»ÃÔÁÔÂ ¿Ñξ;ìªÑè¹·ÊÃÑºà´Êì·Í» à¾ÔèÁàμÔÁÊÒÁÔÃ¶àçéÒ¶Öšä´éâ
´Â;ÒÃ;´ Alt áÅÐ ~¾ÃéÍÁ;Ñ¹ «ÖèξκØ³ÊÒÁÔÃ¶à»ÃÔèÃ¹»ØèÁ·Õè;´ä
´é¨Ò;á¾šá»é¹¾ÔÁ¾ìÃÑ´

κø³ä´éâËÅ´ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·Õè¶Û;Åç¡;áÅéÇÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·Õè¶Û;Åç¡;äÁè¹Ø-
ÒμãËéκø³»ÃÑºà»ÃÕèÅ¹;ÒÃμÑέξκèÒ·Õèà;çºã¹ÊèÇ¹;ÓË¹
´κèÒ¹Ñέ¹ã¹;ÒÃ»ÃÑºà»ÃÕèÅ¹ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ ;Ãø³ÒâËÅ´ÊèÇ¹;ÓË¹
´κèÒ·ÕèäÁè¶Û;Åç¡;

κø³äÄèÊÒÁÒÃ¶àíÒà´Êì·Í»»ÃÔÂÒÂÍí;ä´é¹í;¨Ò;¹Õé κø³¨ÐäÄèÊÒÁÒÃ¶àíÒà
´Êì·Í»Íí;ä´é¶éÒκø³ä´éâËÅ´ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·Õè¶Ù;Åçí;

κø³äÄèÊÒÁÒÃ¶à¾ÔèÁà´Êì·Í»à;Ô¹ 32 à
´Êì·Í»¹í;¨Ò;¹Õέκø³¨ÐäÄèÊÒÁÒÃ¶à¾ÔèÁà´Êì·Í»ä´έ¶έÒκø³ä´éâËÅ´ÊèÇ¹;ÓË¹
´κèÒ·Õè¶Ù;Åçí;

»ØèÁ¹Õé¨ÐàÃÕèÁµÑÇªèÇÂÊÃéÒ§«Õè§·ÓãĚéæØ³ĚÒÁÒÃ¶;ÓĚ¹
´æèÒµÑÇàÅ×Í;ÕèãªéÃèÇÁ;Ñ¹ϕÍ§ nView ·Ñés¹Õé¨Ðµείςà»Ô´;ÒÃ·Ó§Ò¹ nView
;εί¹·ÕèæØ³¨ÐàÃÕÂ;ãªéµÑÇªèÇÂÊÃéÒ§¹Õé

κø³äÁèÈÒÁÒÃ¶»Ô´;ÒÃ·ÓξÒ¹;ÒÃϕ·ÂÒÂË¹έÒμèÒξä´έ·Â;àÇέ¹¶έÒκø³à»Ô
´;ÒÃ·ÓξÒ¹·ÁÒ;ÇèÒË¹Öèξ´´·ÁÒ¾·Ë·×·ÍË¹Öèξ·à·Éé¹μÒ·ÁÒ·ξκø³ä·ÁèÈÒÁÒÃ¶à»·Á·Öè·Â¹
á»·Á·ξ;Ò·Á·μ·Ñ·έ·ξ·κè·Ò¹·Ö·é·ä´·έ·¶·έ·Ò·κø³·ä´·έ·â·Ë·Ë¹·È·è·Ç¹;·Ó·Ë¹·κè·Ò·Ö·è·¶·Ù;·Á·ç;·

κø³äÄèÈÒÁÒÃ¶»Ô´;ÒÃ·ÓξÒ¹;ÒÃϕÂÒÂË¹έÒμεòòξÂèÍÄä´έ Â;àçé¹¶έÒà»Ô
´;ÒÃ·ÓξÒ¹;ÒÃϕÂÒÂË¹έÒμεòòξ
άΔΔÁÕ´´ÍÀÒ¾ËÃ×ÍàÊé¹μÓÃÒξÁÒ;çèÒË¹ÖèξÃÒÂ;ÒÃà»Ô
´;ÒÃ·ÓξÒ¹ÍÀÙèκø³äÄèÈÒÁÒÃ¶à»ÂÏèÂ¹ά»Âξ;ÒÃμÑέξκèÒ¹Ïéä´έ¶έÒκø³ä
´éâËÄ´Êèç¹;ÓË¹´κèÒ·Ïè¶Û;ÂçÍ;

κø³äÄèÈÒÁÒÃ¶à»Ô´;ÒÃ·ÓξÒ¹;ÒÃá;éäçά¶°ξÒ¹ä´έ Â;àÇέ¹¶έÒκø³»Ô
´μÑÇàÃ×Í;´ά¶°ξÒ¹ÍAÙè´έÒ¹°¹ÈØ´àÊÁÍ´ áÃÐ´ά¶°ξÒ¹äÄè¶Ù;ÃçÍ;´ áÃÐ´άÊ
´ξà¹×είÈË¹έÒμèÒξç³ÐÃÒ;´ à»Ô´ÍAÙè´άÃÐäÄèä´έã²έά¶°ξÒ¹ä¹ÃÙ»á°° Windows
2000 (ÃÐ°°»´Ô°ÑμÔ;ÒÃ Windows 2000 ËÃ×Í Windows XP·Õèã²έÃÙ»á°°κÃÒÊÊÔ;)

κø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»Ô´;ÒÃ·ÓξÒ¹;ÒÃ¨Ñ´μΟάË¹èξãËÁèãËÉ;Άείξâμέμίºä´έ
Â;àÇέ¹¶έÒκø³à»Ô
´;ÒÃ·ÓξÒ¹ÁÒ;ÇèÒË¹Öèξ¨ÍÀÒ¾ËÃ×ÍË¹ÖèξàÊé¹μÒÃÒξκø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÂÕèÂ¹
ά»Άξ;ÒÃμÑέξκèÒ¹Öέα´έ¶έÒκø³ä´έâËÅ´ÊèÇ¹;ÓË¹κèÒ·Öè¶Û;Άç;í;

κø³äÄèÈÒÁÔÃ¶à»ÃÕèÄ¹á»Ã§μÑÇàÃ×Í;¹Õéä´έ Ä;àÇé¹¶έÒκø³à»Ô
´;ÒÃ·Ó§Ò¹;ÒÃ¨Ñ´μÓάÈ¹è§ãÈÄèãÈέ;ÄèÍâμέμíº
άÃϢκø³ÁÕÈÄÒÄ¨ÍÀÒ¾ÈÃ×ÍàÈέ¹μÒÃÒ§·Õèà»Ô
´;ÒÃ·Ó§Ò¹ÍÀÙèκø³äÄèÈÒÁÔÃ¶à»ÃÕèÄ¹á»Ã§;ÒÃμÑέ§κèÒ¹Õéä´έ¶έÒκø³ä
´έâÈÄ´ÈèÇ¹;ÓÈ¹´κèÒ·Õè¶Ù;ÃçÍ;

κø³äÁèÈÒÁÔÃ¶à»ÃÕèÂ¹á»Ã§μÑÇàÃ×Í;¹Õéä´έ Â;àÇé¹¶έÒκø³à»Ô
´;ÒÃ·Ó§Ò¹;ÒÃ¨Ñ´μÓάÈ¹è§ãÈÁèãÈέ;ÃèÍâμέμíº
άÃϢκø³ÁÕÈÃÒÃ¨ÍÀÒ¾ÈÃ×ÍàÈέ¹μÒÃÒ§·Õèà»Ô
´;ÒÃ·Ó§Ò¹ÍÀÙèκø³äÁèÈÒÁÔÃ¶à»ÃÕèÂ¹á»Ã§;ÒÃμÑέ§κèÒ¹Õéä´έ¶έÒκø³ä
´έâÈÃ´ÈèÇ¹;ÓÈ¹´κèÒ·Õè¶Ù;ÃçÍ;

κø³äÄèÈÒÁÔÃ¶à»ÃÕèÂ¹á»Ã§μÑÇàÃ×Í;¹Õéä´έ Â;àÇé¹¶έÒκø³à»Ô
´;ÒÃ·Ó§Ò¹;ÒÃ¨Ñ´μÓάË¹è§ãËÄèãËË;ÃèÍâμέμíº
άÃϢκø³ÁÕËÃÒÃ¨ÍÀÒ¾ËÃ×ÍàËÉ¹μÒÃÒ§·Õèà»Ô
´;ÒÃ·Ó§Ò¹ÍÀÙèκø³äÄèÈÒÁÔÃ¶à»ÃÕèÂ¹á»Ã§;ÒÃμÑέ§κèÒ¹Õéä´έ¶έÒκø³ä
´éâËÄ´ËèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·Õè¶Û;ÃçÍ;

κθ³äÄèÊÒÁÒÃ¶à»ÃÕèÂ¹á»ÃξμÑÇàÃ×Í;¹Õεä´έ Â;àÇέ¹¶έÒκθ³à»Ô
´;ÒÃ·ÓξÒ¹;ÒÃ·Ñ´μÓάË¹èξãËÄèãËË;ÃèÍâμέμíº
àÃ×Í;·Õè·ÐÃέÒÃ;ÃèÍâμέμíºä»ÃÑξ·ÍÀÒ¾
άÃÐκθ³ÁÕËÃÒÃ·ÍÀÒ¾ËÃ×ÍàËË¹μÒÃÒξ·Õèà»Ô
´;ÒÃ·ÓξÒ¹ÍÀÙèκθ³äÄèÊÒÁÒÃ¶à»ÃÕèÂ¹á»Ãξ;ÒÃμÑέξκèÒ¹Õεä´έ¶έÒκθ³ä
´έâËÃ´ËèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·Õè¶Û;ÃÇÍ;

κ0³" ΔμείξàΑ×ί;â»Ãά;ÃÁ áÅÐ/ËÃ×ί Class
;è¹·Õèκ0³" ΔàíΟίί;κ0³äÁèÊÒÁÒÃ¶àíÒâ»Ãά;ÃÁ áÅÐ/ËÃ×ί Class ίί;ä´έ¶έÒκ0³ä
´éâËÃ´ËÃ×ίÃçί;ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ

αϑ³·ΔμείξàΑ×Í;â»Ãá;ÃÁ;èí¹·Õèαϑ³·Δά;éäç
;ÒÃμÑέξπèÒà©³⁄₄ÒΔÃÒÁ;ÒÃαϑ³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÃÕèÂ¹á»Ãξ;ÒÃμÑέξπèÒà©³⁄₄Ò
ΔÃÒÁ;ÒÃÊÓËÑº Class ä´é (·Ñέξ Class ËÃ×Íâ»Ãá;ÃÁáΑΔ Class)
αϑ³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÃÕèÂ¹á»Ãξ;ÒÃμÑέξπèÒ¹Õä´έ¶έÒαϑ³ä´éâË´ÊèÇ¹;ÓË¹
´πèÒ·Õè¶Û;ΑçÍ;

κθ³"ΔμείξàΑ×ί;â»Ãá;ÃÁ áΑΔ/ËÃ×Í Class ;èí¹·Õèκθ³"ΔËÒÁÒÃ¶»Ô
´;ÒÃ·ÓξÒ¹κθ³ΑÑ;É³ΔËÓËÑºâ»Ãá;ÃÁ áΑΔ/ËÃ×Í
Classκθ³äÁèËÒÁÒÃ¶à»ÃÕèÂ¹á»Αξ;ÒÃμÑέξκèÒ¹Õéä´έ¶έÒκθ³ä´έâËÃ´Ëèç¹;ÓË¹
´κèÒ·Õè¶Û;Αç;í

κø³" Ðμείξà»Ô´; ÒÃ·ÓξÒ¹àÊé¹μÒÃÒξ; èí¹·Õèκø³" Ð·Ó; ÒÃά; éäç
κø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÃÕèÂ¹ά»Ãξ; ÒÃμÑέξκèÒ¹Õéä´έ¶έÒκø³ä´έâËÅ´ÊèÇ¹; ÓË¹
´κèÒ·Õè¶Ù; Åçí;

κθ³" Δμείξà»Ô´;ÔÃ·ÓξÔ¹;ÔÃ;ÓË¹
´ÊÕ;εί¹·Õèκθ³" Δà»ÃÕèÂ¹á»Åξ;ÔÃκÇºκθ¹Õέκθ³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÃÕèÂ¹á»Åξ;Ò
ÃμÑέξκèÒ¹Õέä´έ¶έÒκθ³ä´έâËÁ´ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·Õè¶Ù;Åζί;

κθ³" Δμείξà»Ô´;ÔÃ·ÓξÔ¹;ÔÃ;ÓË¹
´ÊÕ;εί¹·Õèκθ³" Δà»ÃÕèÂ¹á»Åξ;ÔÃκÇºκθ¹Õέκθ³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÃÕèÂ¹á»Åξ;Ò
ÃμÑέξκèÒ¹Õέä´έ¶έÒκθ³ä´έâËÁ´ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·Õè¶Ù;Åζί;

κθ³" Δμείξà»Ô´; ÒÃ·ÓξÒ¹; ÒÃκÇºκθÁÃÐ´Ñº; ÒÃ«ÙÁ
´έÇÃÁείàÁÒÊì; èí¹·Õèκθ³" Δà»ÃÕèÁ¹ά»Άξ; ÒÃκÇºκθÁ¹Õέκθ³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÃÕ
èÁ¹ά»Άξ; ÒÃμÑέξκèÒ¹Õéä´έ¶έÒκθ³ä´έâÊÁ´ÊèÇ¹; ÓË¹´κèÒ·Õè¶Ù; Άçí;

κθ³" Δμείξà»Ô´; ÒÃ·ÓξÒ¹; ÒÃκÇºκθÁÃÐ´Ñº; ÒÃ«ÙÁ
´έÇÃÁείàÁÒÊì; èí¹·Õèκθ³" Δà»ÃÕèÁ¹ά»Άξ; ÒÃκÇºκθÁ¹Õέκθ³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÃÕ
èÁ¹ά»Άξ; ÒÃμÑέξκèÒ¹Õéä´έ¶έÒκθ³ä´έâÊÁ´ÊèÇ¹; ÓË¹´κèÒ·Õè¶Ù; Άçí;

ıÖÃçºøÁ¹ÖéäÁèÁÕãËéã¹âËÁ´ıÖÃ«ÙÁáººáÇè¹
çÂÒÂø³äÁèËÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»Å§ıÖÃμÑésçèÒ¹Öéä´é¶éÒø³ä´éâËÅ
´ËèÇ¹ıÓË¹´æèÒ·Õè¶ÙıÅçıı

;ÒÃçºøÁ¹ÕéÁÕãËéà©¾¼ÒÐã¹âËÁ´;ÒÃ«ÙÁ·Õè¨Ñ
´;Öè§;ÀÒ§º¹àκÍÃìà«ÍÃìø³äÁèËÒÁÒÃ¶à»ÃÕèÂ¹á»Ã§;ÒÃμÑέ§κèÒ¹Õéä
´έ¶éÒø³ä´éâËÁ´Ëèç¹;ÓË¹´κèÒ·Õè¶U;Ãç;í;

;ÒÃϣºϣØÁ¹ÕéäÁèÁÕãËéã¹âËÁ´;ÒÃ«ÙÁ·Õè¨Ñ
´;Öèξ;ÀÒξº¹àκÍÃìà«ÍÃìϣ³äÁèËÒÁÒÃ¶à»ÀÕèÂ¹á»Åξ;ÒÃμÑέξκèÒ¹Õéä
´έ¶éÒϣ³ä´éâËÁ´Ëèϣ¹;ÓË¹´κèÒ·Õè¶U;Åç;í;

; òÃçºøÁ¹õéÁõãËéà©¾¼òðàÁ×èíø³à»ò´; òÃ·óøò¹Ë¹éòµèòøà»ò´ãéøò¹â
´ÁíÑµâ¹ÁÑµô´éçÂø³ÅÑ; É³ÐçíøàíÁìà«íÁì
ø³äÁèËòÁòÃ¶à»ÁõèÁ¹á»Å§; òÃµÑéøø³èò¹õéä´é¶éòø³ä´éâËÁ´Ëèç¹; óË¹
´æèò·õè¶ù; Åçí;
; òÃçºøÁ¹õéÁõãËéà©¾¼òðàÁ×èìà»ò´; òÃ·óøò¹çíøÅÑ; É³Ð; òÃàø×èì¹äËç
ø³äÁèËòÁòÃ¶à»ÁõèÁ¹á»Å§; òÃµÑéøø³èò¹õéä´é¶éòø³ä´éâËÁ´Ëèç¹; óË¹
´æèò·õè¶ù; Åçí;

;ÒÃÇºæØÁ¹ÕéÁÕãËéà©¾¼ÒÐàÁ×èíà»Ô´;ÒÃ·Ó§Ò¹†í§ÃÑ;É³Ð;ÒÃàæÅ×èí¹äËÇ
æØ³äÁèËÒÁÒÃ¶à»ÃÕèÁ¹á»Å§;ÒÃµÑé§æèÒ¹Õéä´é¶éÒæØ³ä´éâËÅ´ËèÇ¹;ÓË¹
´æèÒ·Õè¶Ù;Åçí;

;ÒÃçºæØÁ¹ÕéÁÕãËéà©¾¼ÒÐàÁ×èíà»Ô´;ÒÃ·ÓξÒ¹;ÒÃâÂ¹
´éÇÀàÁÒËìæØ³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»Åξ;ÒÃμÑέξæèÒ¹Õéä´έ¶éÒæØ³ä´éâËÅ
´ËèÇ¹;ÓË¹´æè·Õè¶Ù;Åçí;

;ÒÃÇºκØÁ¹ÕéÁÕãĒéà©¾¼ÒÐàÁ×èíà»Ô´;ÒÃ·ÓξÒ¹ Keystone ϕίξàÁÒĒì
κØ³äĀèĒÒÁÒĀ¶à»ĀÕèĀ¹á»Āξ;ÒÃμÑέξκèÒ¹Õěä´έ¶έÒκØ³ä´éâĒĀ´ĒèÇ¹;ÓĒ¹
´κèÒ·Õè¶Ù;Āçí;

;ÒÃæÇºæØÁ¹ÕéÁÕãËéà©¾¼ÒÐàÁ×èÍæØ³ä´émÔ´μÑέξ DirectX8
ËÃ×íàÇÍÀì²Ñè¹·ÕèËÛξ;ÇèÒ æØ³;ÓÅÑñã²é 16bpp ËÃ×ÍËÛξ;ÇèÒº¹Ë¹èÇÁáÊ
´ξ¼¼Å·ÑέξËÁ´ ÁÕ Keystone ÆÇÁÍÀÛè²æ¹æØ´ä´Ã;ìàÇÍÀìçÍξæØ³
άÅÐæØ³;ÓÅÑñã²éÅÐºº»´ÔºÑμÔ;ÒÃ Windows ME ËÃ×Í·ÕèËÛξ;ÇèÒ
æØ³äÁèËÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÁ¹á»Åξ;ÒÃμÑέξæèÒ¹Õéä´έ¶éÒæØ³ä´éâËÁ´ËèÇ¹;ÓË¹
´æèÒ·Õè¶Û;ÅçÍ;

; ÕÃϣºϣØÁ¹ÕéÁÕãĚéà©¾¼ÒÐàÁ×èÍϣØ³ÁÕ¨ÍÀÒ¾¼·ÕèÁÕãĚéãªésÒ¹ÁÒ; ; ÇèÒĚ¹
Öè§¨Í áÅÐϣØ³äÁèä´é; ÓÅÑ§ãªéâĚÁ´ Span
ϣØ³äÁèĚÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÁ¹á»Å§; ÕÃμÑésϣèÒ¹Õéä´é¶éÒϣØ³ä´éâĚÁ´ĚèÇ¹; ÓĚ¹
´ϣèÒ·Õè¶Û; ÅÇ; ;

;ÒÃçºæØÁ¹ÕéÁÕãĒéà©¾¼ÒÐàÁ×èíæØ³ÁÕ¨ÍÀÒ¾¼·ÕèÁÕãĒéãªésÒ¹ÁÒ;;ÇèÒĒ¹
Öèš¨Í æØ³äÁèĒÒÁÒÃ¶à»ÅÕèĀ¹á»Åš;ÒÃµÑésæèÒ¹Õéä´é¶éÒæØ³ä´éâĒÅ
´Ēèç¹;ÓĒ¹´æè·Õè¶Ù;Åç;í;

à»Ô´;ÒÃ·ÓξÒ¹à´Ê;ì·Í» 3D φίς NVIDIAà´Ê;ì·Í» 3D ¹Õé¨Đá·¹·Õè Windows desktop
φίςκØ³´έÇÂ¾×é¹¼ÔÇ 3D ·Õè·ÓãĚéκØ³á·¹·ÕèÀÒ¾⁹¹Ě¹έÒμèÒξ áÅĐã²éàλç;à;κ
3Dà´Ê;ì·Í» 3D μέλς;ÒÃ;ÒÃμÔ´μÑές DirectX8 ĚÃ×ÍàÇÍÀìÑè¹·ÕèĚÙς;ÇèÒ ã²é
Windows XP áÅĐã²é GeForce4 4200 ĚÃ×Í;ÒÃì´ Class ·ÕèĚÙς;ÇèÒ

¶Í¹;ÒÃμÔ´μÑέξä¿À NVIDIA 3D Desktop

à¾ÔèÁ;ÒÃÇºØÁçÍçà´Êì·Í» 3D çÍçØ³Åçã¹àÁ¹ÙØ³ÊÁºÑµÔçÍçà´Êì·Í»

à»Ô´;ÃĐ°Ç¹;ÒÃËÃÑ§;ÒÃ´Óà¹Ô¹;ÒÃçÍ§à
´Ê;ì·Í»çÍ§×Ø³;ÒÃ;ÃĐ·Ó¹Õé·ÓãËéÊÒÁÒÃ¶ã²éàíç¿à¿×çÑé¹ÊÛ§â´ÂÊÁÃ¶¶ÀÒ¾⁄Å
´Å§à¾⁄ÔÅ§àÀç;¹éÍÄä´é

âĒĀ´ªØ´ĀŪ»áººĒÓĒĀÑªà´Ē;ì·Í» 3D·Ōè;ŌĒ¹
´ĀèçšĒ¹éÒ;ŌĀ;ĀĐ·Ó¹Ōé·ŌăĒéĒŌÁŌĀ¶ăªéàíç¿à¿ϣŃé¹ĒŪșâ´ĀĒĀĀ¶ĀŌ³⁄₄Ā
´Āșà³⁄₄ŌĀșàĀç;¹éÍĀă´é

·ÓãĒéæØ³ĒÒÁÒÃŋáĒ´şµŃÇíĀèÒş;ÒÃµŃéşæèÒà´Ē;ì·Í» 3D çÍşæØ³ä´é

à»Ô´ËÃ×Í»Ô´;ÒÃ·Ó§Ò¹àÍç;à;ªàÁÒÊì«Öè§ÁÕÍÂÙèã¹ªØ´ÃÙ»áººÊÓËÃÑºà´Ê;ì·Í»
3D çÍ§ªØ³

à»Ô´ËÃ×Í»Ô´ÿÔÃ·ÓŞÔ¹àÍç¿à¿¼ÀÒ¾àÀ×èÍ¹äËÇ«ÖèŞÁÕÍÂÙèã¹ªØ
´ÂÙ»áººÊÓËÑºà´Êÿ·Í» 3D çÍŞ¼Ø³

à»Ô´ËÃ×Í»Ô´ÿÔÃ·ÓŞÔ¹àÍç¿à¿ϣÿÔÃãËéàŞÔçÍŞË¹éÔµèÔŞ«ÖèŞÁÕÍÂÙèã¹aØ
´ÃÙ»áººÊÓËÑºà´Êÿ·Í» 3D çÍŞϣØ³

à»Ô´ËÃ×Í»Ô´ÿÔÃ·ÓŞÔ¹àÍç¿à¿ϣÿÔÃãËéáÊŞçÍŞË¹éÒµèÒŞ«ÖèŞÁÕÍÂÙèã¹ªØ
´ÃÙ»áººÊÓËÑºà´Êÿ·Í» 3D çÍŞϣØ³

à»Ô´ËÃ×Í»Ô´;ÔÃ·ÓŞÔ¹;ÔÃá·¹·ÕèÀÒ¾¼çÍŞË¹éÒµèÒŞ«ÖèŞÁÕÍÂÛèã¹ªØ
´ÂÛ»áººÊÓËÃÑºà´Ê;·Í» 3D çÍŞªØ³

à»Ô´;Åèíŝâμέμίº«Öèŝ·ÓãĚéĚÒÁÒÃ¶çº∅ÁÃÒÂΔàÍÔÂ´;ÒÃμÑέŝ∞èÒà´Ě;ì·Í»
3D ÃÇÁ·Ñέŝ∞ÇÒÁĚÒÁÒÃ¶ã¹;ÒÃĚĚéÒŝáΔºÑ¹·Ö;∅´ÃÙ»áºº

“Δμείσα»Ô´;ÔÃ·ÓÏÔ¹à´Ê;ì·Í» 3D à¾¼×èlà
φέÒ¶¶ÖÏ;ÒÃκÇºκØÁ¹ÖέκØ³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ΑÖèÂ¹ά»ΑÏ;ÒÃμÑέÏκèÒ¹Öέä
´έ¶έÒκØ³ä´έâËÂ´ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·Öè¶¶Ù;Αç;í;

“Δμείσα»Ô´;ÔÃ·ÓŞÔ¹à´Ê;ì·Í» 3D à¾¼×èlà
φέÒ¶¶ÖŞ;ÒÃκÇºκØÁ¹ÕέκØ³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ΑÕèÂ¹ά»ΑŞ;ÒÃμÑέξκèÒ¹Õέä
´έ¶έòκØ³ä´έâËÂ´ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·Õè¶¶U;Αçí;

“Δμείσα»Ô´;ÔÃ·ÓŞÔ¹à´Ê;ì·Í» 3D à¾¼×èlà
φéÒ¶ÖŞ;ÒÃκÇºκØÁ¹ÕέκØ³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ΑÕèÂ¹ά»Ας;ÒÃμÑέξκèÒ¹Õέä
´έ¶έòκØ³ä´έâËÂ´ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·Õè¶U;Αςί;

“Δμείσα»Ô´;ÔÃ·ÓŞÔ¹à´Ê;ì·Í» 3D à¾¼×èlà
φέÒ¶¶ÖŞ;ÒÃκÇºκØÁ¹ÖέκØ³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ΑÖèÂ¹ά»ΑŞ;ÒÃμÑέξκèÒ¹Öέä
´έ¶έòκØ³ä´έâËÂ´ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·Öè¶¶U;Αçí;

“Δμείσα»Ô´;ÔÃ·ÓŞÔ¹à´Ê;ì·Í» 3D à¾¼×èíà
φéÒ¶¶ÖŞ;ÒÃκÇºκØÁ¹ÖέκØ³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ΑÕèÂ¹ά»ΑŞ;ÒÃμÑέξκèÒ¹Öέä
´έ¶έòκØ³ä´έâËÂ´ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·Õè¶¶Ù;Αçí;

“Δμείσα»Ô´;ÔÃ·ÓŞÔ¹à´Ê;ì·Í» 3D à¾¼×èlà
φéÒ¶ÖŞ;ÒÃκÇºκØÁ¹ÕέκØ³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ΑÕèÂ¹ά»Ας;ÒÃμÑέξκèÒ¹Õέä
´έ¶έòκØ³ä´έâËÂ´ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·Õè¶U;Αςί;

“Δμείσα»Ô´;ÔÃ·ÓŞÔ¹à´Ê;ì·Í» 3D à¾¼×èlà
φéÒ¶¶ÖŞ;ÒÃκÇºκØÁ¹ÖέκØ³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ΑÖèÂ¹ά»Ας;ÒÃμÑέξκèÒ¹Öέä
´έ¶έòκØ³ä´έâËÂ´ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·Öè¶¶Ù;Αςί;

“Δμείσα»Ô´;ÔÃ·ÓÏÔ¹à´Ê;ì·Í» 3D à¾¼×èìà
φéÒ¶¶ÖÏ;ÒÃκÇºκØÁ¹ÖέκØ³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ΑÕèÂ¹ά»ΑÏ;ÒÃμÑέÏκèÒ¹Öέä
´έ¶έòκØ³ä´έâËÂ´ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·Õè¶¶Ù;Αç;í;

“Δμείσα»Ô´;ÔÃ·ÓŞÔ¹à´Ê;ì·Í» 3D à¾¼×èlà
φέÒ¶¶ÖŞ;ÒÃκÇºκØÁ¹ÖέκØ³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ΑÖèÂ¹ά»Ας;ÒÃμÑέξκèÒ¹Öέä
´έ¶έòκØ³ä´έâËÂ´ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·Öè¶¶Ù;Αςί;

“Δμείσα»Ô´;ÔÃ·ÓŞÔ¹à´Ê;ì·Í» 3D à¾¼×èlà
φέÔ¶ÖŞ;ÔÃκÇºκØÁ¹ÔέκØ³äÁèÊÒÁÔÃ¶à»ΑÕèÂ¹ά»ΑŞ;ÔÃμÑέξκèÔ¹Õέä
´έ¶έòκØ³ä´έâËÂ´ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·Õè¶U;Αçí;

“Δμείσα»Ô´;ÔÃ·ÓŞÔ¹à´Ê;ì·Í» 3D à¾¼×èíà
φéÒ¶¶ÖŞ;ÒÃκÇºκØÁ¹ÖέκØ³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ΑÕèÂ¹ά»ΑŞ;ÒÃμÑέξκèÒ¹Öέä
´έ¶έòκØ³ä´έâËÂ´ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·Õè¶¶Ù;Αçí;

Í¹ØÒµãĚéκØ³âĀ¹Ě¹έÒµèÒς (ç³ÐĀÒ;Ě¹έÒµèÒς ãĚé»ĀèíĀàÁÒĒì) ä»ĀÑςçÍº
çÍςĚ¹έÒ´Í

Í¹ØÒµãËéκØ³;ÓË¹´;ÒÃ;ÃÐ·Ó·Õè¨Ðà;Ô´ϕÖé¹àÁ×èίκØ³ËÑè¹àÁÒÊìϕίξκØ³

Í¹ØÒµãËéκØ³;ÓË¹´;ÒÃ;ÃÐ·Ó·Õè¨Ðà;Ô´ϕÖé¹àÁ×èÍκØ³àκÅ×èÍ¹àÁÒËìà»ç¹Ç§;ÅÁ

·ÓãĒéààÍĀìà«ÍĀì;ĀĐâ´´çéÓÁ¾×é¹·ŌèĒ¹éÒ´´Í·ŌèäÁèààÅ×è¹äĒÇ
ç³Đ·ŌèààÅ×è¹ĀéÒĀ´Ò;´´ÍĀÒ¾Ē¹Ōèšä»ÍŌ;´´ÍĀÒ¾

Í¹ØµãĚéκØ³à»ĀÕèĀá»Āξ;ÒÃ¨Ñ´ĀÓ´Ñº z ϕÍξĚ¹éØµèÒξâ´Āãªé»ØèÁ;ĀÒξ
ϕÍξàĀÒĒì

μείξãĒé;´á»é¹ shift Åşç³ĐàαÅ×è¹ãĒÇàÁÒĒìã¹ÃÑ;É³Đ·Õè;ÓĒ¹´

·Ó·èÒàκÅ×èíäËÇ·Õè;ÓË¹'º¹Ë¹έÒμεÒξ·ÕèÁÕàκíÃìà«íÃì (â´Â»ιμÔ¹Ñέ¹
;ÒÃ;ÃÐ·Ó"Ð·Óº¹Ë¹έÒμεÒξ·Õèã³έξÒ¹ÍÀÙè)

»ÃÑºÇÒÁäÇ; ÒÃµíºÊ¹í§çí§; ÒÃâÂ¹
´éÇÀÀÒÊĩ¹; ÒÃ·ÓãËéºÇÒÁäÇã¹; ÒÃµíºÊ¹í§ÊÛ§ç·Öé¹ (à¾¼×èí·ÓãËé; ÒÃâÂ¹§èÒÃ
ç·Öé¹) ãËéçÃÑºá¶ºàÃ×èí¹ã»·Ò§´éÒ¹çÇÒ

»ÃÑºÇÒÁäÇã¹;ÒÃµíºÊ¹Í§çÍ§;ÒÃàÅ×è¹äËÇ
çÍ§àÁÒÊìã¹;ÒÃ·ÒãËéºÇÒÁäÇã¹;ÒÃµíºÊ¹Í§ËÛ§çÖé¹
(à¾¼×è¹·ÒãËé;ÒÃËÑè¹ËÃ×Í;ÒÃËÁØ¹§èÒÃçÖé¹) ãËéçÃÑºá¶ºàÅ×è¹ä»·Ò§´éÒ¹
çÇÒ

“Δμείσα»Ô´;ÔÃ·ÓΣÔ¹çÍ§ÃÑ;É³D;ÔÃàκλ×èí¹äËÇà¾×είà
φέÒ¶Ö§;ÒÃμÑέ§κèÒ¹ÕέκØ³äÁèËÒÁÒÃ¶à»ÃÕèÂ¹ά»Α§;ÒÃμÑέ§κèÒ¹Õéä
´έ¶έÒÁÕËèç¹;ÓË¹´κèÒ·ÕèâËÁ´ËÃ×Í¶Ù;Άç;í

Í¹ØÒµãËéπØ³·ÓàπÃ×èÍËÁÒÂâ»Ãá;ÃÁáÅÐ Window Class à¾¼×èÍ;Ð¾¼ÃÔº
çÍºàÃ×èÍà»Ô´

Í¹ØµãËéκØ³á;éäçÊÇ¹çÂÒÂà©¾¼ÒÐâ»Ãá;ÃÁ nView

;ÒÃµÑέξπèÒ¹ÕέÊÒÁÒÃ¶ã²éä´éà©¾¼ÒÐ;ÑºπÙèçίξâ»Ãά;ÃÁάΆÐ
ClassπØ³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ΆÕèÁ¹ά»Άξ;ÒÃµÑέξπèÒ¹Õέä´έ¶έÒÁÕÊèÇ¹;ÓË¹
´πèÒ·ÕèâËÁ´ËÃ×ί¶Û;Άçί;

μÑçàÅ×ί;¹Õεί¹ØÒμãĒέκØ³μÑέςκèÒκÇÒÁÅΔàíÕĀ´ί×è¹μείà
´Ē;ι·ί»ãĒέĒñςà;μçèÒ;ÒĀà»ĀÕèĀ¹á»ĀςκÇÒÁÅΔàíÕĀ´ίÒ´´´Đã³éàÇΑÒ¹Ò¹
άĀĐ´´ΔĀÕ¼ĀμείκÇÒÁàĀçç;ÒĀĒĀÑºà´Ē;ι·ί»çίςκØ³

μÑçàÅ×í;¹Õεί¹ØÒμãĔéαØ³áĔ´šĔ¹έÒμèÒξαÓĔÑèξ⁰¹à´Ĕ;ì·Í»·Õèà»Ô
´Ĕ¹έÒμèÒξ¹Ñέ¹à·èÒ¹Ñέ¹ (μĀξçéÒÁ;Ñ⁰αèÒ»ĀÔĀÔĀ·Õèà»ç¹⁰¹à´Ĕ;ì·Í»·ÑέšĔÁ´)

Í¹ØÒµãËéκØ³à»ÃÕèÂ¹á»ÃξµÑÇàÃ×Í·ÑèÇä»^{ο¹}ËÃÔÀà´Êì·Í»

μÑέξκèÒà´Êì·Í»·ÑέξĚÁ´ãĚÁèãĚéà»ç¹κÇÒÁÅĐàÍÕÂ´»Ñ´´´∅ºÑ¹

°ÑşαÑ°à´Êì·Í»·ÑésËÁ
´ãËéã°éÇÍÁÀà»à»ÍÀì»Ñ´´Ø°Ñ¹;ÒÃ;ÃÐ·Ó¹Õé´Ðà¾ÔèÁαÇÒÁàÃçÇ;ÒÃÊÅÑ°à
´Êì·Í»

μείξ;ÒÃ Windows 2000

ËÃ×ìàÇÍÃì³Ñè¹·ÕèËÙξ;ÇèÒà¼×èíã³é;Ñξ;ì²Ñè¹κÇÒÁâ»ÃèξάÊξçÍξ
nView¹Í;¨Ò;¹Õέ κØ³äÁèËÒÁÒÃ¶à»ÃÕèÁ¹ά»Ãξ;ÒÃμÑέξκèÒ¹Õéä
´έ¶éÒÁÕËèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·ÕèâËÁ´ËÃ×Í¶Ù;Åçí;

κØ³" ΔμείξÁÕÊÔ. Òìϕίς¼Ùέ´ÙάÃΔººã¹;ÒÃ·Õè" ΔºÑ¹·Ö;ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ

άη°àκÃ×èί\$Á×ί nView ί¹ØÒμαĒÉεκØ³ÇÒ\$ÊèÇ¹;ÓĒ¹´κèÒ ;ÒÃ;ÃĐ·Ó áÅĐà
´Ê;ì·ί»°¹άη°àκÃ×èί\$Á×ί·ÕèÅçί;μÓάĒ¹è\$ã¹μÓάĒ¹è\$·ÕèàçέÒηÖ\$ä´έ
´έÇÂ;ÒÃκÅÔ;»ØèÀà´ÕÂÇ

àÊé¹μÒÃÒς nView Í¹ØÒμαËÉεϣ³;ÓË¹'àÊé¹μÒÃÒςº¹άμεΆÐ''ÍÀÒ¾
«Òèς·ÓË¹έÒ·Õèà»ç¹''ÍÀÒ¾⁴ÂèÍÁËÓËÑº;ÒÁ''Ñ'μÓáË¹èςãËÁèãËé;Άείςâμέμίº
;ÒÃϕ·ÁÒËË¹έòμèòς áΆÐ;ÒÃ·ósÒ¹ϕ·ÁÒËãËèËØ'

Í¹ØÒµãËéæØ³á;éäçàÊé¹µÒÃÒξάÅÐ¨·Ô'Ô'·Ôèãªéâ'Â;ÔÃâÂ¹
´éÇÀàÁÒÊìÊÓËÑº¨ÍÀÒ¾

μέλι; ÕÃ Windows 2000

ËÃ×íàÇíÃìÑè¹·ÕèÊÛ§;ÇèÒà¾×èíã³éá¶àπÃ×èí§Á×Í nView¹Í;¨Ò;¹Õé

πØ³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÃÕèÁ¹á»Ã§;ÒÃμÑέ§πèÒ¹Õéä´έ¶έÒÁÕÊèÇ¹;ÓË¹´πèÒ·ÕèâËÃ
´ËÃ×í¶Û;Ãçí;

μέλξ;ÒÃ Windows 2000 ËÃ×íàÇíÃìªÑè¹·ÕèÊÙξ;ÇèÒà¾×èíãªéàÊé¹μÒÃÒξ
nView¹Í;¨Ò;¹Õέ πØ³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ΆÕèΆ¹ά»Άξ;ΌÃμÑέξπèÒ¹Õéä
´έ¶έÒÁÕÊèÇ¹;ΌË¹´πèÒ·ÕèâËÁ´ËÃ×Í¶Ù;Άçí;

Í¹ØÒµãËéε∅³;ÓË¹´â»Ãá;ÃÁçÍ§´´ÍÀÒ¾·Õè´´Ðà»Ô´â´ÂπèÒ»ÃÔÂÔÂ´´ÍÀÒ¾·ÅèÒËØ
´π×Í´´ÍÀÒ¾·Õèε∅³»Ô´â»Ãá;ÃÁ´´ÍÀÒ¾·àÃÔèÁπ×Í´´ÍÀÒ¾·ÕèÁÕ»ØèÁ
´àÃÔèÁ´äËéËÑ§à;µçèÒ¶éÒàÃ×Í; ´ËØ´·éÒÁ´ Ê¶Ò¹ÐçÍ§â»Ãá;ÃÁ
(ÃÇÁ·ÑésËÊ¶Ò¹Ð NVMmax ËÃ×Í´´ÂØº) ´´Ð¶Û;π×¹πèÒ´éÇÀà×èíâ»Ãá;ÃÁà»Ô´

»είξ;Ñ¹äÁèãËéà»Ô´Ë¹έÒμèÒξ¹ί;Ë¹έÒ´ί

κø³äÁèÈÒÁÒÃ¶à»Ô´;ÒÃ·ÓξÒ¹μÑÇàÅ×Í;¹Õéä´έ Â;àÇέ¹¶έÒκø³à»Ô
´;ÒÃ·ÓξÒ¹ÈÅÒÄ´´ÍÀÒ¾⁄⁴ËÃ×ÍàÊé¹μÒÃÒξκø³äÁèÈÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÄ¹ά»Åξ;ÒÃμÑέξκ
èÒ¹Õéä´έ¶έÒκø³ä´έâËÅ´ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·Õè¶Û;ÅÇÍ;

κø³äÁèÈÒÁÒÃ¶à»Ô´;ÒÃ·ÓξÒ¹μÑÇàÅ×Í;¹Õéä´é Â;àÇé¹¶éÒκø³à»Ô
´;ÒÃ·ÓξÒ¹ÈÅÒÄ´´ÍÀÒ¾⁄⁴ËÃ×ÍàÊé¹μÒÃÒξκø³äÁèÈÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÄ¹á»Åξ;ÒÃμÑέξκ
èÒ¹Õéä´é¶éÒκø³ä´éâËÅ´ÊèÇ¹;ÓË¹´κèÒ·Õè¶Û;ÅÇÍ;

ÊÕçÍşà´Ê;ì·Í» à²è¹ ¤ÇÒÁÊÇèÒş ;ÒÃµÑ´;Ñ¹ á;ÁÁèÒ áÅĐ;ÒÃ·ÓăĚéÃÙ»¤Á²Ñ´

© 2014 Direct3D

;ÒÃµÑέξæèÒµèÒξæ ·Õèà;ÕèÂÇçέίξ;ÑºÊÁÃÃ¶ÀÒ¾áÅÐæØ³ÀÒ¾ÊÓËÃº
OpenGL áÅÐ Direct 3D

Όμιλος Οφίς 1/4 Uéãé ä 'ÃìàÇíÃì, Keystone áÅĐ; ÕÃ¼ÊÁçíº

ıÖÃµÑέşæèÖãªéä´έÊÓËÃÑºÇÔ´ÕáíªººàµçÁË¹έÒ´´ÍáÅÐÇÔ´ÕáíâàçíÃîàÅî
çíşíÖÃî´áçÃî

© 2013 Khronos Group Inc. All rights reserved. OpenGL

άΈ΄ςËÃ×ί«εί¹μÑçàÅ×ί;ÃÒÂÅÐàíÕÂ´ÊÓËÃÑº;ÒÃâËÅ´ËÃ×ίºÑ¹·Ö;ËèÇ¹;ÓË¹´κèÒ

ºÑ¹·Ö;áÅĐꝛ×¹ꝛèÒÊ¶Ò¹ĐçÍſâ»Ãá;ÃÁ·Õèà»Ô´ÍÂÙèº¹à´Ê;ì·Í»

ñ¹·Ö;áÅÐ×¹æèÒ;ÒÃµÑέξæèÒ;ÒÃ"Ñ´;ÒÃà´Ê;ì·Í»φÍ§ nView

ñ¹.Ö;áÅÐ×¹èÒâËÁ´;ÒÃé´§¼Å

°Ñ¹·Ö;áÅÐκ×¹κèÒμÓáĚ¹èξά¶°ξÒ¹¶éÒàÅ×ί;φείÁÙÅâĚÁ´

ºÑ¹·Ö;áÅÐæ×¹æèÒÊèÇ¹;ÓË¹´æèÒ¾⁄⁴ÅÑ§§Ò¹çÍ§àæÃ×èÍ§¶léÒàÅ×Í;çéíÁÙÅâËÁ´

áÊ´şĂÒÂ;ÔÃçÍşâ»Ăá;ĂÁ·Ōè°Ñ¹·Ō;ăÇéã¹ÊèÇ¹;ÓË¹´æèÒ ¶léÒçéíÁÙĂÊ¶Ò¹Ð
çÍşâ»Ăá;ĂÁ°Ñ¹·Ō;íÁÙèã¹ÊèÇ¹;ÓË¹´æèÒ¹Ñé¹

âĒĀ´ĒèÇ¹;ÓĒ¹´æèÒ·ÕèàĀ×Í;áĀĐ¹Ó;ÒĀμÑésæèÒ·ÕèàĀ×Í;º¹Ē¹éÒ
çÑé¹ĒÛ§¹Ñé¹ä»ã³é

ºÑ¹·Ö;ÊèÇ¹;ÓË¹´æèÒ·ÕèàÅ×Í;·ÕèÁÕ;ÒÃµÑέςæèÒ·ÕèàÅ×Í;º¹Ë¹έÒϕÑέ¹ÊÛς

Â;àÅÔ;ìÒÃ;ÃÐ·Ó

φείμζΟΑ¹Όέμ×ίφείμζΟΑ·Όεί, Ό^οΌΆΈέç¹;ΌË¹´μèÒ
¼Ùéã^αέΈΌΑΌΆà»ΆΌèÁ¹ά»ΆξμΌί, Ό^οΌΆΈέç¹;ΌË¹
´μèÒàÁ×εί^οÑ¹·Ό;άΆĐÊÃέòςΈέç¹;ΌË¹´μèÒä´έ

