áÊ´§ÃÒÂ¡ÒÃÊèÇ¡ÓË¹´¤èÒ·Ñé§ËÁ´·ÕèÁÕÕã¹¢³Ð¹Õé

ÊèÇ¡ÓÖ¹´¤èÒÂÓ»ÃÐÇÑµÔ¢Í§¡ÒµÑÑé§¤èÒÕ¹èÇ¡ÑÓ´¡§¼Åâ»Ãá¡ÃÁ¡ÒÃ¨Ñ¡¡ÒÃà

´Ê¡ì·Í»¢Í§ nView ÊÓÃÑ½¡ÒµÑÑé§¤ÒÛ¡¿µìáÇ¡Ãìâ´Â§èÒÂ¤Ø³ÊÓÁÒÂã¶âËÅ

´ÊèÇ¡ÓÖ¹´¤èÒÒÉÑ§¨Ò¡à×¡í¡¨Ò¡ÒÂ¡Ò

àÁ×èÁÍÍÒ²éâ»Ãá¡ÃÁ¡ÒÃ¨Ñ¡¡ÒÃà´Ê¡ì·Í»¢Í§ nView ¼Ùé

´ÙáÅÃÐºº¼ÒÍÃÃ¶Ñ¹·Ö¡»ÃÐÇÑµÔ¢ÍÃµÑÑé§¤èÒÛ¡ÊÓÁÅ·Ñ§ËÁ

´äÇéã¹ÊèÇ¡ÓÖ¹´¤èÒ áÅÐà¾ÔèÁÊèÇ¡ÓÖ¹´

´¤èÒÒËÁè·Ñèà©¾ÒÐ¼ÓËÃ½ÃÔ· workgroup ËÃ×Í¼Ùéã²é¼¼Ùé

´ÙáÅÃÐºº¼ÒÍÃ¶ÊÃéÍ§ ºÑ½·Ö¡ ËÃ×ÍºèÊÇ¡ÓÖ¹´¤èÒ

ËÁÒÂàËµØ:â»Ãá¡ÃÁ¡ÒÃ¨Ñ¡¡ÒÃà´Ê¡ì·Í»¢Í§ nView ÁÕÊèÇ¡ÓÖ¹´

´¤èÒ·ÑèÃä»ËÁÒÂèÇ·ÊÍÃÔ·¡ÂÑÛÇÃµËÃÁÒÂµè§æ

¤ÅÔ¡à¾×èÍâËÅ´ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·ÕèàÅ×Í¡Å§ã¹â»Ãá¡ÃÁ¡ÒÃ¨Ñ´ÒÃ´Ê¡ì·Í¡¢Í§
nViewàÁ×èÍ¤Ø³âËÅ´ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒÒÅéÇ ¡ÒÃµÑé§¤èÒ»Ñ¨¨ØºÑ¸Ñé§ËÁ
´¢Í§â»Ãá¡ÃÁ¡ÒÃ¨Ñ´ÒÃ´Ê¡ì·Í¡¢Í»¨Ð¶Ù¡á·¹·Õè´éÇÂ¤èÒ¢Í§ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·Õè¤Ø³âËÅ´

¤ÅÔ¡à¾×èÍàÃÕÂ¡ãªéµÑÇªèÇÂÊÃéÒ§¡ÒÃµÑé§¤èÒâ»Ãá¡ÃÁ¡ÒÃ¨Ñ´¡ÒÃà´Ê¡ì·Í» NVIDIA nView

µÑÇªèÇÂÊÃéÒ§¨ªèÇÂµÑé§¤Ò¡ÒÃµÑé§¤Ò¡ÒÃáÊ´§¼Åâ»Ãá¡ÃÁ¡ÒÃ¨Ñ´¡ÒÃà´Ê¡ì·Í»¢Í§ nView ·Õèã³éºÍÂ ÃÇÁ¶Ö§¡ÒÃ¨Ñ´¡ÒÃË¹éÒµèÍ§ ¡ÒÃ¨Ñ´¡ÒÃà´Ê¡ì·Í» áÅÐàÍí¿¿à¤ "â»Ãè§áÊ§"àÁ×èÍãªéµÑÇªèÇÂÊÃéÒ§¹Õé ¤Ø³¨ ÐÊÒÁÒÃ¶à»Ô ´ËÃ×Í»Ô´¡ÒÃ· Ó§Ò¹¡ÒÃàÃÔèÁ¡ÒÃ·Ó§Ò¹Í·Ñµâ¹Áµâ¢Í§â»Ãá¡ÃÁ¡ÒÃ¨Ñ´¡ÒÃà´Ê¡ì·Í»¢Í§ nView ¢³Ðà×Å´ Windows

¤ÅÔ¡à¾×èÍÊÃéÒ§áÅÐà¾ÔèÁÊèÇ¡¡ÓË¹
´¤èÒãËÁè·ÕèÁÔ¡ÒÃµÑÑé¤èÒ»Ñ¨¨ØºÑ·ÑéÃÁÅÁ´¢Í§â»Ãá¡ÃÁÒ¨Ã¡ÒÃàÒÃà¡ÓâÃà
´Ê¡Ôì·Õ¢Í§ nViewàÁ×èÕº¹Ñ·Ö¡áÅéÇ ¤Øª¨ÂÐÒÀâÃ¶âÅÊÃ´ÊèÇ¡¡ÓË¹
´¤èÒ¹ÕéÍéÕ¡àÁ×Íã¡çä¡é

¤ÅÔ¡à¾×èíºÑ¹·Ö¡¡ÒÃµÑé§¤èÒ»Ñ¨¨ØºÑ¹¢Í§â»Ãá¡ÃÁÃ¡¡ÒÃ¨Ñ´¡ÒÃà´Ê¡ì·Í·Í§¢Í§
nView Å§ã¹ÊèÇ¹¡¡ÓË¹¹´¤èÒ·ÕèàÅ×Í¡¡àÁ¡×èíºÑ¹·Ö¡¡áÅéÇ ¤Ø³¨ÐÊÒÁÒÃ¶âÂËÅ
´ÊèÇ¹¡¡ÓË¹¹´¤èÒ¹ÒÕÍé¡Õ¡àÁ¡×èÃã´¡¡çä´é

¤ÅÔ¡à¾×èÍÅºÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·ÕèàÅ×Í¡Í¡

¤ÅÔ¡à¾×èÍÅºÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·ÕèàÅ×Í¡Í¡

Í¹ØÒµãËéË¹éÒµèÒ§¢ÂÒÂ (»ÃÒ¡¯¢éÒÁ) ä»ÂÑ§Ë¹èÇÂáÊ´§¼Åµèҧ桨
¶éÒµÑÇàÅ×Í¡¹Õé¶Ù¡Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹ Ë¹éÒµèÒ§¨ÐäÁè¢ÂÒÂ¢éÒÂË¹èÇÂáÊ´§¼Å

Í¹ØÒµãËéË¹éÒµèÒ§ÂèÍÂÀÒÂã¹â»Ãá¡ÃÂ¢ÂÒÂ (»ÃÒ¡¯¢éÒÁ) ¢éÒÁË¹èÇÂÊ´§¼Å

¶éÒäÁèä´éàÅ×Í¡µÑÇàÅ×Í¡¹Õé Ë¹éÒµèÒ§ÂèÍÂ¨ÐäÁè¢ÂÒÂ¢éÒÁË¹èÇÂÊ´§¼Å

¶Ö§áÁéÇèÒË¹éÒµèÒ§ËÅÑ¨Ð¢ÂÒÂ¡çµÒÁ

ËÁÒÂàËµØ:ã¹¡ÒÃà¢éÒ¶Ö§µÑÇàÅ×Í¡¹Õé ¢Ñé¹áÃ¡¤Ø³³¨ÐµÍ§à»Ô
´¡ÒÃ·Ó§Ò¹µÑÇàÅ×Í¡¹Õ¡ "à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¡ÒÃ¢ÂÒÂ¢éÒÁË¹èÇÂÊ´§¼Å"

à¾ÔèÁ»ØèÁ¢ÂÒÂË¹éÒµèÒ§â»Ãá¡Ãá¡ÒÃ¨Ñ´¡ÒÃà´Ê¡ì·Í»¢Í§ nView
Å§ã¹á¶ºª×èÍàÃ×èÍ§º¹Ë¹éÒµèÒ§¢Í§·Ø¡â»Ãá¡ÃÁ

ãªé»ØèÁÁ¶ºª×èÍàÃ×èÍ§¹ÕéÊÂÑºÃÐËÇèÒÊ§Ò¹Ð¢ÂÒÂãËèÊØ
´áÅÐ¤×¹èÒã¹èÒÒÍí¹¿Ô¡ËÂÒË¹èÇÂÊ´§¼Å

µÑÇàÅ×Í¡¹Õé¨ÐÍ¹ØÒµãËé¤Ø³ÃÐºØµÓáË¹è§¢Í§¡ÅèÍ§âµéÍº

áÊ´§¡ÅèÍ§âµéÍºº¹¨ÍÀÒ¾ n («Öè§ n ¤×ÍËÁÒÔâàÅ¢) ¨Ðà»ç¹¡ÒÃ¨Ñ

´µÓáË¹è§ãËÁèãËé¡ÅèÍ§âµéÍºÍÂÙè·Õè¨ÍÀÒ¾·ÕèÃÐºØØ

áÊ´§¡ÅèÍ§âµéÍº·Õèà¤ÍÃìà«Íì¨Ðà»ç¹¡ÒÃ¨Ñ

´µÓáË¹è§ãËÁèãËé¡ÅèÍ§âµéÍºä»ÍÙèº¹¨ÍÀÒ¾·ÕèÁÕà¤ÍÃìà«Íì

áÊ´§¡ÅèÍ§âµéÍºº¹¨ÍÀÒ¾¢Í§â»ÃáÁÃÁ¨Ðà»ç¹¡ÒÃ¨Ñ

´µÓáË¹è§ãËÁèãËé¡ÅèÍ§âµéÍºÍÙèº¹¨ÍÀÒ¾¢Í§â»ÃáÁ¡ÃÁÅÑ¡

áÊ´§¡ÅèÍ§âµéµÍºº¹Ë¹èÇÂáÊ´§¼Å·ÕèÃÃ£ºØ

¨Ñ´µÓáË¹è§ãËÁèãËé¡ÅèÍ§âµéµÍ½ºÍÂÙèº¹Ë¹èÇÂáÊ´§¼Å·ÕèÁÕÕà¤ÍÃìà«ÍÃìíÂÙè

áÊ´§¡ÅèÍ§âµéµÍºº¹Ë¹èÇÂáÊ´§¼Å¢Í§â»Ãá¡ÃÁ¡ËÅÑ¡

¤ÅÔ¡·ÕèÅÙ¡ÈÃã¾×èÍàÅ×Í¡Ë¹èÇÂáÊ´§¼Å·Õè¤Ø³µéÍ§¡ÒÃãË¡ÅÈ§âµéµÍ»ÃÒ¡

à¾ÔèÁµÑÇàÅ×Í¡ **nView.** .µÑÇàÅ×Í¡ä»ÂÑ§àÁ¹ÙÃÐºº¢Í§â»Ãá¡ÃÁ

- ã¹¡ÒÃà¢éÒ¶Ö§àÁ¹Ù¢Í§ÃÐºº ãËé¤ÅÔ¡àÁÒÊì¢ÇÒ·Õèá¶ªª×èÍàÃ×èÍ§ ¢Í§Ë¹éÒµÒ§Ò§â»Ãá¡ÃÁ

- áÅéÇ¤ÅÔ¡ **µÑÇàÅ×Í¡ nView. .** à¾×èÍà¢éÒ¶Ö§Ö§¤Ø³ÅÑ¡É³Ðâ»Ãá¡ÃÁ¡ÒÃ¨Ñ ´¡ÒÃà´Ê¡ì·Í»¢Í§ nView ·ÕèÃÐºÒØâ»Ãá¡ÃÁ

àÃè§¿Ñ§¡ìªÑè¹ ˴໸Ô´¸¢ÂÒÂãËèÊØ´¸ áÅÐ ˤ×¹¤èÒ˸ ˹éÒÙµèÒ§

à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¤ÇÒÁâ»Ãè§áÊ§
¢Í§Ë¹éÒÙµèÒ§àÁ×èÍÅÒ¡Ë¹éÒÙµèÒ§Ë¹éÒÙµèÒ§¨Ðâ»Ãè§áÊ§àÁ×èÍ¤Ø³¡´»ØèÁÁÂÒÒÒÙÊì
¤éÒ§äÇéã¹¢³Ð·ÓÕÂÙèºØ¹á¶ºª×èÍàÃ×è§Í§Ë¹éÒÙµèÒ§
à¾×èÍ·ÕÕ¤Ø³Ø¤³¨Ðâ»ÒÂÒÃ¶ÊÔºè§·ÓÕÂÙèãµéË¹éÒÙµèÒ§ä´ÕÂèÒ§Ã§ÃÇ
´àÃÇ¢àÁ×èÍ¤Ø³ØØ¤Ø§¨Ð·ÓÅÇ»ØèÁáÁ»ØèÁÁÂÒÒÒÙÊì Ë¹éÒÙµèÒ§¨Ð·ÓºáÊ§

µÑé§¤èÒÃÐ
´Ñº¤ÇÒÁâ»Ãè§áÊ§ÊÓËÃÑºË¹éÒµèÒ§·ÕèÂéÒÂà»ÍÃìà«ç¹µì·ÕèàÅ×Í¡·ÕèÊÙ§
¢Öé¹¨Ð·ÓãÊéË¹éÒµèÒ§â»Ãè§áÊ§ÂÔè§¢Öé¹ã¹¢³ÐÅÒ¡

ãªéÅéíàÁÒÊìà¾×èíà»ÅÕèÂ¹á»Å§ÃÐ´Ñº¡ÒÃ«ÙÁàÁ×èíË¹éÒµèÒ§ ¡ÒÃ«ÙÁ à»Ô
´ãªé§Ò¹ÍÂÙè

ãªéÅéÍàÁÒÊìਾ×èÍà»ÅÕè¹á»Å§ÃÐ´Ñº¡ÒêÙÁã¹Ë¹éÒµèÒ§ ·¡ÒêÙÁ
àÁ×èͤؼ³¡´á»é¹ Shift ¤éÒ§äÇé

ËÁÒÂàËµØ:¶éÒÑ¡ÒÃàÅ×Í¡µÑÇàÅ×͡ "Ctrl" ´éÇÂ ¤Ø³µéͧ¡´Ñé§á»é¹ **Ctrl**
áÅÐ **Shift** ¤éÒ§äÇéਾ×èÍ·ÕèÐãªéÅéÍàÁÒÊÍà»ÅÕè¹á»Å§ÃÐ´Ñº¡ÒêÙÁ

ãªéÅéÍàÁÒÊìà¾×èÍà»ÅÕè¸¹á»Å§ÃÐ´Ñº¡ÒÃ«ÙÁã¹Ë¹éÒµèÒ§ ¡ÒÃ«ÙÁ'
´éÇÂ¡ÒÃ¡´á»é¹ **Ctrl** ¤éÒ§äÇé

ËÁÒÂàËµØ:¶éÒÁÕ¡ÒÃàÅ×Í¡µÑÇàÅ×Í¡ "Shift" ´éÇ ¤Ø³µéÍ§¡´·Ñé§á»é¹ **Ctrl** áÅÐ **Shift** ¤éÒ§äÇéà¾×ÍÊãªéÍéÅéÍàÁÒÊìà»ÅÕèÂ¸¹á»Å§ÃÐ´Ñº¡ÒÃ«ÙÁ

ÊÃéÒ§Ë¹éÒµèÒ§ ‘¡ÒÃ«ÙÁ’ ÃÙ»áººáÇè¹¢ÂÒÂàÁ×èÍË¹éÒµèÒ§ ‘¡ÒÃ«ÙÁ’ à»Ô
´¢Öé¹Ë¹éÒµèÒ§ '«ÙÁáººáÇè¹¢ÂÒÂ’ ¨ÐÃÕ¡ÅèÍ§ÊÕèàËÅÕèÂÁÊÕ
¢ÒÇÍÂÙè¡ÖÇ§¡ÅÒ§Ë¹éÒµèÒ§

- ¡ÒÃ»ÃºÍÑµÃÒ¡ÒÃ«ÙÁ¨Ðà¾ÔèÅÃ×ÍÅ´¢¹Ò´¢Í§¡ÅèÍ§àËÅÕèÂÁÊÕ
  ¢ÒÇ¹Õé

- ÅÒ¡Ë¹éÒµèÒ§¡ÒÃ«ÙÁä»ÂÑ§àË¹×Í×é·Õè¢Í§ÀÒ¨Í¨Õ·ÕèÍè¤Ø³µéÅ§¡ÒÃ¢ÂÒÂ
  à¾×èÍãËé¡ÅèÍ§àËÅÕèÂÁÊÕ¢ÒÇ¶é§áÊÊÕ¢ÒÇÍÙèàÀ¹×é·Õè¢Í§ÀÒ¨Í·ÕèË·Õè¨Ð
  ¢ÂÒÂ áÅé¢»ÅèÍ»ØèÁàÁÒÊìÊèÇ¹
  ¢íÊË¹éÒ¨ÍÀÒÂã¹¡ÅèÍ§àËÅÕèÂÁÊÕ¢ÒÇÍÙèàÀ¹×é¡ÅèÍ§àËÅÕèÂÁÊÕ
  ¢ÒÇ·Ð¶Ù¡¢ÂÒÂãËéààµçÅ¹éÒµèÒ§¡ÒÃ«ÙÁã¹¢³Ð¹Õé

ÊÃéÒ§Ë¹éÒµèÒ§¡ÒÃ«ÙÁ·ÕèáÊ´§¡ÒÃ
¢ÂÒÂ¾×é¹·ÕèÃíºà¤íÃìà«íÃìàÁÒÊ¹àÁÒÁ×èËÍ¹·ÕèàÍÁÁÂ§àÁÒÁ×èÍÃ·ÕèÃ·Í¹·ÕèËËÁ×Ô»ÓÊ¹·ÕËÔÔ×ÕÔÔ·Ô

¤ÅÔ¡à¾×èÍÊÅѺà»Ô´ËÃ×Í»Ô´Ë¹éÒµèÒ§·ÕèáÊ´§¡ÒÃ
¢ÂÒÂ¾×é¹·ÕèË¹éÒÒ¨Í¨ÍèÕÊèÇ·ÕèÊèààÅÅ¡ÅÇÒ¢Å¡¢¡§¤Í§¤Ø³

áÊ´§ÃÒÂ¡ÒÃ¡ÒÃÃÐ·Ó·ÕèÊÒÁÒÃ¶·Óä´éàÁÁ×èÍ¤Ø³¡´á»é1à´ÕèÂÇËÃ×Íá»é1¼ÊÁ

ËÅÑ§¨Ò¡·Õè¤Ø³¤ÅÔ¡ÀÒÂã¹¡ÅèÍ§¢éÍ¤ÇÒÁ¹Õé á»é¹·Õè¤Ø³¡´º¹á»é¹¾ÔÁ¾ì
¢Í§¤Ø³¨Ð»ÃÒ¡¯ã¹¡ÅèÍ§¢éÍ¤ÇÒÁ

- àÅ×Íá»é¹à
  ´ÕèÂÇËÃ×Íá»é¹¼ÊÁ·Õè¤Ø³µéÍ§¡ÒÃãªéà¾×èÍ·Ó¡ÒÃÅÐ·Õè·ÕèàÅ×Í¡·Õè»ÃÒ
  ¡¯ã¹¡ÅèÍ§¢éÍ¤ÇÒÁ **¡ÒÃ¡ÃÐ·Ó**

- áÅéÇ¤ÅÔ¡ **µ¡Å§**

¤ÅÔ¡à¾×èÍà¾ÔèÁ¡ÒÃ¡ÂÐ·Ó¢Í§á»é¾ÔÁ¾ìÅÑ
´·ÕèÒèÅ×Í¡áÅÐ¡ÒÃ¼ÄÊÁá»é¾ÔÁ¾ìÅ§ã¹ÃÒÂ¡ÒÃ Active Hot
KeysàÁ×èÍà¾ÔèÁÁá»é¾ÔÁ¾ìÅÑ´áÅéÇ á»é¹Õ¹é¨Ó¨Ð·Ó§Ò¹áÅÐÁÃ·Ëéãªªé§Ò¹ä´é

¤ÅÔ¡à¾×èÍàÍÒá»é¹¾ÔÁ¾Ã¼ÅÑ´·ÕèàÅ×Í¡ÍÍ¡¨Ò¡ÃÒÂ¡ÒÃ Active Hot KeysàÁ×èÍàÍÒá»é¹¾ÔÁ¾Ã¼ÅÑ

´ÍÍ¡ á»é¹¹Õé¨ÐÁÕ·¶Ò¡Ó§Ò¹áÅÐäÁÁÕÁÕÕãÃ¨é¹ªé§Ò¹Í¡µèÍä»

¤ÅÔ¡à¾×èÍàÍÒá»é¹¾ÔÁ¾ìÅÑ´·Ñé§ËÁ´ÍÍ¡¡¨¨Ã¨Ò¡¡ÒÃ Active Hot KeysàÁ×èÍàÍÒá»é¹¾ÔÁ¾ìÅÑÑ
´ÍÍ¡ á»é¹àÁ¿ÅÉèÒÃÒè¨µÄäÅÁ¿·ÓÅÔ·Ôä¾èÊÑ¹ÁÃÕÐé§Ò§à§ÅÒ¹ÍÕµ¡ÕÅÑ»

áÊ´§ÃÒÂ¡ÒÃá»é¹¾ÔÁ¾ìÅÑ´·Õè¶Ù¡¡ÓË¹´áÅÐ·Ó§Ò¹�íÂÙèã¹Ñ¨¨ØºÑ¹

áÊ´§ÃÒÂ¡ÒÃà´Ê¡ì·Í»·ÕèÁÕÕãËéãªªé§Ò¹·Ñé§ËÁÂ´

ËÅÑ§¨Ò¡àÅ×Í¡à´Ê¡ì·Í»·Ò¡ÒÂ¡ÒÃ ¤Ø³ÊÒÁÒÃ¶à»Ô´ãªªé à»ÅÕèèÂ¹ª×èÍ

àÍÒÍÍ¡ ËÃ×ÍÊÃºÃÐàÇçÒÒ§à´Ê¡ì·Í»ä´é

ã¹¡ÒÃà¾ÔèÁÁà´Ê¡ì·Í»ãËÁèàÅ§ã¹¡ÒÃÂ¡ÒÃ ¤ÅÍ¡»ØèÁ **à¾ÔèÁ**

ã¹¡ÃÊÃºä»Ñ§à´Ê¡ì·Í» ¤ÅÍ¡Êí§¤ÃÃé§·ÕèÕà´Ê¡ì·Í»¹Ãé¹¨ÍÒ¡ÃÒÂ¡ÒÃ

¤ÅÔ¡à¾×èÍà¾ÔèÁà´Ê¡ì·Í·»ãËÁè
ãÊèª×èÍà´Ê¡ì·Í·»ã¹à¢µ¢éÍÁÙÅ ª×èÍà´Ê¡ì·Í·» àÁ×èÍÍÕ¤ÓÊÑè§ãËéãÊè
¤ÅÔ¡ ¹Óä»ãªªé áÅÐ µ¡Å§à´Ê¡ì·Í·»¨Ð¶Ù¡ÊÃéÒÈ¢Öé¹áÅÐ»ÃÒ¡¯ã¹ÃÒÂ¡ÒÃà´Ê¡ì·Í·»

¤ÅÔ¡à¾×èÍà»ÅÕèÂ¹ª×èÍà´Ê¡ì·Í··ÕèàÅ×Íáí¡éä¢ª×èÍã¹à¢µ¢éÍÁÙÅ ª×èÍà´Ê¡ì·Í áÅéÇ¤ÅÔ µ¡Å§

¤ÅÔ¡à¾×èÍÅº à´Ê¡·Í»

ËÁÒÂàËµØ:àÁ×èÍ¤Ø³Åºà´Ê¡·Í» à´Ê¡·Í»¨Ð¶Ù¡àÍÒÍí¡¨Ò¡ÃÒÒ¡ÒÃà´Ê¡·Í»â»Ãá¡ÃÁº¹à´Ê¡·Í»·Õè¶Ù¡Åº ä´éÂéÒÂä»ÂÑ§à´Ê¡·Í»»ÃÔÂÒÂáÅéÇã¹¢³Ð¹Õé

à¾ÔèÁäÍ¹Å§ã¹á¶º§Ò¹¢Í§ Windows «Öè§ãËé¤Ø³à»Ô´á¼§¤Çº¤ØÁâ»Ãá¡ÃÁ¡ÒÃ¨Ñ
´¡ÒÃà´Ê¡ì·Í»¢Í§ nView àËÅèÒ¹Õé ÊÅÑºà´Ê¡ì·Í»
áÅÐà»ÅÕèÂ¹á»Å§¡ÒÃµÑÉ§¤èÒ¡ÒÃáÊ´§¼Å·Ôèã²éÃèÇÁ¡Ñ¹

Í¹ØÒµãËé¤Ø³àÃÕÂ¡´Ùà´Ê¡ì·Í»ã¹â¤Ã§ÊÃéÒ§â¿Àà´ÍÃì¢Í§ Windows Explorer àÁ×èÍ㪠éÁØÁÍÍÍí§â¤Ã§ÊÃéÒ§â¿Àà´ÍÃì Windows Explorer ¤Ø³¨ÐÊÒÁÒÃ¶ à»ÅÕèÂÂ¹ª¹Â×èÍ Åº ËÃ×Íá¾ÔèÁÍà´Ê¡ì·Í»

ÊÅÑºÃÐÌËÇèÒ§à´Ê¡ì·Í»áÅÐÅÒ¡â»Ãá¡ÃÁ¨Ò¡à´Ê¡ì·Í»Ë¹Öè§ä»ÂÑ§à´Ê¡ì·Í»Í×è¹

à»Ô´á¶º§Ò¹¢¹Ò´àÅç¡·Õèí¹ØÒµãËé¤Ø³ÊÅѺÃÐËÇèÒ§à´Ê¡·í»ÍÂèÒ§ÃÇ
´àÃçÇ¤Ø³¨Ðµí§à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹µÑÇàÅ×í¡ "áÊ´§à´Ê¡·í»ã¹â¤Ã§ÊÃéÒÒ§â¿Åà´Íì
¢Í§Ë¹éÒ¦èÒ¾Ò§ Explorer" à¾×èÍãªéá¶ºà¤Ã×èÒ§Á×í¹Õé

ãÊèª×èÍ·ÕèäÁè«éÓÊÓËÃºÊèǹ¡ÓË¹´¤èÒãËÁè·Õè¤Ø³¡ÓÅ§ÊÃééÒéÒÒ§

ãÊèª×èÍ·ÕèäÁè«éÓÊÓËÃÑºà´Ê¡ì·Í»ãËÁè·Õè¤Ø³¡ÓÅÑ§ÊÃéÒ§

áÊ´§ÃÒÂ¡ÒÃà´Ê¡ì·Í»ËÃ×ÍË¹èÇÂáÊ´§¼Å (¨ÍÀÒ¾) ·ÕèÁÕÃãËéãªé§Ò¹ä´éã¹¢³Ð¹Õé ´éÇÂá»é¾ÔÁ¾ìÅÑÑ´··ÕèàÅ×Í¡Í§¤Í§³

ãÊèâ»Ã á¡ÃÁ·Õè¤Ø³µél§¡ÒÃàÃÕÂ¡ªéáÅÐµÓá˹è§¢Í§â»Ã á¡ÃÁ¤Ø³ÊÒÁÒÃ¶¤Åô¡

àÃÕÂ¡´Ù à¾×èÍé¤¹é¹ÌÒÍâ»Ã á¡ÃÁ

àÁ×èÍ ¡Òà¤Ã×èÍ§ËÁÒÒâàÅ×Í¡ µÑÇàÅ×Í¡¹Õé ÃÐºº¢Í§¤Ø³¨ÐÊÅÑºä»ÂÑ§ÊèÇ¹ÓË¹´èÒ·ÕèàÅ×Í¡àÁ×èÍ¤Ø³à³à×èÍÁµèÍÃÐºº

àÁ×èÍäÁèä´é¡Òà¤Ã×èÍ§ËÁÒÒ àÅ×Í¡ µÑÇàÅ×Í¡¹Õé¨ÐäÁèÁÕ¡ÒÃà»ÂÕèÂ¹á»§ÊèÇ¹ÓË¹´èÒ·èÒ¡Ô´¢Öé¹µÑÇÍÂèÒ§àª¹ ¶éÒÒ¤Ø³ä´éàÅ×Í¡µÑÇàÅ×Í **My Docked Profile** áÅÐ¡Òà¤Ã×èÍ§ËÁÒÒàÅ×Í¡ **Docked Profile** ÃÐºº¨Ðà»ÂÕèÂ¹á»§ÊèÇ¹ÓË¹´èÒ·èÒ¡ÔÒºªèàÅÁèèÍÃÐºº·Õè¡ÓÍ¹´àÍ§¢Í§¤Ø³àÁ×èÍàªèàÅÁèÍ¡ÒÃÐºº

àÁ×èÍ¡Òà¤Ã×èÍ§ËÁÒÒÂààÅ×Í¡µÑÇàÅ×Í¡¹Õé ÃÐºº¢Í§¤Ø³¨ÐÊÅÑºä»ÂÑ§ÊèèÇ¹¡ÓË¹
´¤èÒ·ÕèàÅ×Í¡àÁ×èÍÍÃÐºº¢Í§¤Ø³äÁèàª×èÍÁèÍ¡¹ÕºÃÐºº

àÁ×èÍäÁèä´é¡Òà¤Ã×èÍ§ËÁÒÒÂààÅ×Í¡µÑÇàÅ×Í¡¹Õé
¨ÐäÁèÁÕ¡ÒÃà»ÅÕèÂÂá»§ÊèÇ¹¡ÓË¹Õ´¤èÒ¡Ô´¢Õ¹µÑÇÍÂèÒ§àª
¶éÒ¤Ø³àÅ×Í¡ **My Undocked Profile** áÅÐ¡Òà¤Ã×èÍ§ËÁÒÒÂààÅ×Í¡µÑÇàÅ×Í¡
Undocked Profile ÃÐºº¨Ðà»ÅÕèÂä»ÂÑ§ÊèèÇ¹¡ÓË¹Õ´
´¤èÒäÂèàª×Í¡èÍ¡¹ÕºÃÐºº·ÕèÓËÕ´¤Í¡§¡Ô´¢Õ¹µÑÇàÅ×ÍÐàª×èÍÁèÍíÂÙèÂ¡¹ºÃÐºº

àÁ×èÍ¡Òà¤Ã×èÍ§ËÁÒÒÂâÅ×Í¡µÑÇàÅ×Í¡¹Õé ÃÐºº¢Í¤Ø³¨ÐÊÅÑºä»ÂÑ§ÊèÇ¹¡ÓË¹
´¤èÒ·ÕèàÅ×Í¡àÁ×èÍÍÃÐºº¢éÒÙÊÙèâËÅ´à¢ÕÂ¹

àÁ×èÍãÁèä´é¡Òà¤Ã×èÍ§ËÁÒÒÂâÅ×Í¡µÑÇàÅ×Í¡¹Õé
¨ÐäÁèÁÕ¡ÒÃà»ÅÕèÂ¹á»§ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ¡Ô´¢Öé¹µÑÇÍÂèÒ§àª¹

¶éÒ¤Ø³àÅ×Í¡ **My Write Profile** áÅÐ¡Òà¤Ã×èÍ§ËÁÒÒÂâÅ×Í¡µÑÇàÅ×Í¡ Write Profile ÃÐºº¨Ðà»ÅÕèÂ¹á»§ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ¡Òà¢ÕÂ¹·ÕèÁÕ¡Òà´àÍ§
¢Í§¤Ø³àÁ×èÍÊÅÑºä»ÂÑ§âËÅ´à¢ÕÂ¹

àÅ×Í¡ **ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ»ÃÔÂÒÂ** à¾×èÍ·Õè¨Ðãªé¡ÒÃµÑÉé¤èÒ»ÃÔÂÒÂ
¢Í§âÃ§Ò¹àÅ×Í¡ **ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·Õè¡ÓË¹´´àÍ§**
à¾×èÍ·Õè¨Ðãªé¡ÒÃµÑÉé¤èÒÊèÇ¹Ø¤¤Å¢Í§Ø³

ËÁÒÂàËµØ:¤Ø³¨ÐµÍ§ãÊÃÒÂ§ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·ÕèàªÒ×èÍÍÁèÍÃÐºªºÒÓ¡ÓË¹¹
´àÍ§¡è···Õè¤Ø³¨ÐÊÒÁÒÃ¶ãªéÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·Õè¡ÓË¹
´àÍ§àÅ×èÍÍÁèÍÃÐºªºÒÓ¡ÍèÍÙè

àÅ×Í¡ **ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ»ÃÔÂÒÂ** ·Õè¨Ðãªé¡ÒÃµÑÑÃé¤èÒ»ÃÔÂÒÂ¢Í§âÃ§§Ò¹

àÅ×Í¡ **ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·Õè¡ÓË¹´´àÍ§** à¾×èÍ¡ãª¡ÒÃµÑÑÃé¤èÒÊèÇ¹Ø¤Ø¤Å¢Í§¤Ø³

ËÁÒÂàËµØ:¤Ø³¨Ðµé§ÊÃÒÒ§ÊèÇ¹¡ÓË¹´´àÍäÁèàÍ×Í××ÅµàÍ¡Ë¡Ã×àÍ³·Õè¡ÓË¹´

´àÍ¡èÅ··Õè¤Ø³¨ÐÊÒÒÃ¶ãª¡ÒÃµÑÑÃé¤èÒ·Õè¡ÓË¹´

´àÍ¡àÅ×èÅ¤äÅàÍ××ÅµàÍ¡Ë¡ÍÁÙè¡Ã×àÍ³

àÅ×Í¡ **ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ»ÃÔÂÒÂ** à¾×èÍ·Õè¨Ðãªé¡ÒÃµÑÑé§¤èÒ»ÃÔÂÒÂ
¢Í§âÃ§§Ò¹¹

àÅ×Í¡ **ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·Õè¡ÓË¹´´àÍ§** à¾×èÍ·Õè¨Ðãªé¡ÒÃµÑÑé§¤èÒÊèÇ¹ºØ¤¤Å
¢Í§¤Ø³

ËÁÒÂàËµØ:¤Ø³¨ÐµÍ§ÊÃéÒ§ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ¡ÒÃà¢ÒÂ¹·Õè¡ÓË¹´
´àÍ§¡èÍ¹·Õè¤Ø³¨Ð¹ÓÊÒÃà¶ÒÁÑÑé§¤èÒ·Õè¡ÓË¹´´àÍ§àÅ×èÍíÂÙèã¹ãËé´à¢Ò¹

¤ÅÔ¡µÑÇàÅ×Í¡¹Õéà¾×èÍÊÃéÒ§ÊèÇ¡¹ÓË¹´¤èÒ·Õè¡ÓË¹´àÍ§
¨Ñ´àÃÕÂÂ¡ÒÃµÑÉ§¤èÒ¡ÒÃáÊ´§¼Å ¡ÒÃµÑÉ§¤èÒ¾ÅÑ§§Ò¹
áÅÐâ»Ãá¡ÃÁµÍÃ·Õè¤Ø³µÍÃÃËé¡¯¢Öé¹·Ø¡¤ÃÑé§·Õè¤Ø³à
¢éÒÊÙèàÊèÇ¡¹ÓË¹´àÒ¹Õé

àÁ×èÍ¤Ø³·Ó¡ÒÃµÑÉ§¤èÒàÊÃç¨ÊÒ·ÙÃ³ìáÅéÇ
ãËé¤ÅÔ¡µÑÇàÅ×Í¡ÍÕ¡¤ÃÑé§à¾×èÍÃ¹·Ö¡ÊÇ¡¹ÓË¹´¤èÒ¢Í¤Ø³

âËÅ´ËÃ×Í¶Í¹¡ÒÃâËÅ´¡ÒÃ¨Ñ´¡ÒÃà´Ê¡ì·Í»¢Í§â»Ãá¡ÃÁ¡ÒÃ¨Ñ´¡ÒÃà´ ´Ê¡ì·Í»¢Í§
nViewáÅÐ¤Ẹ¤ØÁÇèÒ¨ÐãËéâ»Ãá¡ÃÁ¡ÒÃ¨Ñ´¡ÒÃà´Ê¡ì·Í»¢Í§ nView àÃÔèÁÁé¹â
´ÂÍÑµâ¹ÁÑµÔàÁ×èÍà»Ô´à¤Ã×èÍ§¢Öé¹ËÃ×ÍäÁè

áÊ´§ËÃ×Í«èÍ¹¡ÒÃµÑé§¤èÒ¢Ñé¹ÊÙ§¢Í§â»Ãá¡Ãá¡ÒÃ¨Ñ´¡ÒÃà´Ê¡ì·Í»¢Í§ nView
(ã¹ÃÙ»áºº·ç°à¾ÔèÁàµÔÁ) ÊÓËÃÑº¤Ø³ÅÑ¡É³ÐËÅÒÂà´Ê¡ì·Í» ¡ÒÃ¨Ñ
´¡ÒÃâ»Ãá¡Ãá áÅÐÊèÇ¹»ÃÐÊÒ¹½¼éÙéãªé

¤ÅÔ¡à¾×èÍà¢éÒ¶Ö§á¼§¡ÒÃµÑé§¤èÒ¤سÊÁºÑµÔ¡ÒÃáÊ´§¼Å¢Í§ Windows
·Õè¤سÊÒÁÒöà»Ô´ËÃ×Í»Ô´ (àª×èÍÁµèÍËÃ×ÍÍàÍÍÍ¡) Ë¹èÇÂÂáÊ
´§¼Å·Õèàª×èÍÁµèÍ

¤Çº¤ØÁÇèÒ¨ÐºÑ¹·Ö¡¢éÍÁÙÅâËÁ´¡ÒÃáÊ´§¼Å (¤ÇÒÁÐàÍÕÕ´ ¡ÒÃ¨Ñ
´àÃÕÃ§Ë¹èÇÂáÊ´§¼Å ÏÅÏ) áÅÐ/ËÃ×Í¤×¹¤èÒ¢éÍÁÙÅ¨Ò¡ÊèÇ¡ÓË¹´¤èÒÒ×ÍáÁÁè

¤Çº¤ØÁÇèÒãËé¨Ó¡Ñ´á¶º§Ò¹ãËéÍÂÙèÀÒÂã¹Ë¹èÇÂáÊ´§¼Åà´ÕÂÇËÃ×ÍãËé¢ÂÒ
¢éÒÁËÅÒÂË¹èÇÂáÊ´§¼Å

·ÓãËéË¹éÒµèÒ§·ÕèÁÕà¤íÃìà«ÍÃìíÂÙèà»Ô´ãªé§Ò¹
áÅÐÂéÒÂÒË¹éÒÁèÒ§¹Ñé¹ä»à»ç¹Ë¹éÒÁèÒ§áÃ¡

·ÓãËéàÁ¹Ùáºº´Ö§Å§â»Ãè§áÊ§àÁ×èÍË¹éÒµèÒ§Å§ËÅÑ¡·Öºº´Ê§

·ÓãËéá¶º§Ò¹â»Ãè§áÊ§

áÊ´§ÃÐ´Ñº¤ÇÒÁâ»Ãè§áÊ§ "ÊèÇ¹¡ÅÒ§"¤ÅÔ¡ÅÙ¡ÈÃ ¢Öé¹/Å§
à¾×èÍ»ÃÑº¤èÒµÒÁ·Õè¨Óà»ç¹

ËÁÒÂàËµØ:¤Ø³ÊÒÁÒÃ¶¡ÓË¹´ÃÐ´Ñº¤ÇÒÁâ»Ãè§áÊ§¢Í§áµèÅÐâÐâ»Ãá¡ÃÁ
´éÇÂ¡ÒÃã°é **¡ÒÃµÑÑé§¤èèÒà©¾ÒÐÃÒÂâÃ ¢Íâ»Ãá¡ÃÁ**

àÁ×èÍà»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹µÑÇàÅ×Í¡¹Õé áÅÐ¤Ø³¤ÅÔ¡µÑÇàÅ×Í¡ **áÊ**
´§Ë¹éÒÒµèÒ§¡ÒÃ«ÙÁ Ë¹éÒÒµèÒ§¡ÒÃ«ÙÁ¨ÐáÊ´§¡ÒâÂÒ¢Í¾×é¹·Õ¡ÓË¹
´º¹Ë¹éÒ¨Í

¨Ò¡Ë¹éÒÒµèÒ§¡ÒÃ«ÙÁ·Õèà»Ô´ÍÂÙè ¤ÅÔ¡ **Ë¹éÒÒµèÒ§à¿ÃÁ** à¾××èÍáÊ
´§Ë¹éÒÒµèÒ§à¿ÃÁ¤§·Õè

ã¹Ò¢ÂÒ¾×é¹·Õèè·Ç¹Í¢è¹¢Í§Ë¹éÒÍ

¤Ø³ÊÒÁÒÃ¶àÅ×Í¡Ë¹éÒÒµèÒ§à¿ÃÁ¤§·Õèä»ÂÑ§µÓáË¹è§Í×è¹º¹Ë¹éÒÍí¢Í§¤Ø³ä
´é¾×é¹·Õè·Õè¢ÍÂ¨Ð¨í¡ã¹Ë¹éÒÒµèÒ§¡ÒÃ«ÙÁ

·Ó«éÍ¢Ñ¹é¡µ¹¡Ñ·Õè 2 µÍÁ·Õè¨ÓÒ»ç¾×é¹·Õè¢ÍÂ¨Ð¾×é¹·Õè·Ç¹Í¢è¹¢Í§Ë¹éÒÍí
¢í§¤Ø³

áÊ´§à¤íÃìà«íÃìã¹Ë¹èÇÂáÊ´§¼Å·Õè¢ÂÒ¶éÒàÅ×í¡ÃÙ»áºº¢Í§Ë¹éÒÕµèÒ§¡ÒÃ«ÙÁ
¸¨Ñ´¡Öè§¡ÅÒ§º¹à¤íÃìà«íÃì ËÃ×í ‵à¿ÃÁ¤§·Õè˒

Í¹ØÒµãËéáÊ´§ÇÔ´Õâ͹˹éÒµèÒ§¡Ò«ÙÁ

ËÁÒÂàˤµØ:¤Ø³¨ÐµÍ§àÃÔèÁÁÇÔ´Õâí "ËÅÑ§¨Ò¡" à»Ô´Ë¹éÒµèÒ§¡Ò«ÙÁà¾×èÍ´ÙÇÔ´Õâí¹Ë¹éÒµèÒ§¡Ò«ÙÁ

¤ÅÔ¡à¾×èÍà»Ô´Ë¹éÒµèÒ§ ·¡ÒõÑé§¤èÒâÍàÇÍÃìàÅÂ·
«Öè§¤Ø³ÊÒÁÒÃ¶«ÙÁË¹éÒµèÒ§ÇÔ´ÕâÕâÃíãËé¾Í´Õ¡ÑºË¹éÒ¨Í
´éÇÂ¤ÇÒÁÃçÇ¡ÒÃàÅè¹áºàÅµçÏÕè

à¾ÔèÁâ»Ãá¡ÃÁÅ§ã¹¡Åèĺ§ÃÒÂ¡ÒÃ·Õè¨Ñ´¡ÒÃà©¾ÔÐÃÒÂ¡ÒÃ
ËÁÒÂàËµØ:¶éÒ¤Ø³äÁèä´éµÑÑé§¤èÒ ¡ÒÃµÑé§¤èÒà©¾ÔÐÃÒÂ¡ÒÃ
ÊÓËÃºâ»Ãá¡Ãà â»Ãá¡Ã¨Ð¶Ù¡àÍÒíÍÍ¡¡¨Ò¡ÃÒÂ¡ÒÃàÁá×èÍ¤Ø³»Ô
´Ë¹éÒÒµèÒ§¤Ø³ÊÒºÑµÂ¤â»Ãá¡Ã¡ÒÃ¨Ã´¡ÒÃà´Ê¡ì·Í¢í§ nView

¤ÅÔ¡à¾×èÍà¾ÔèÁ Window Class Å§ã¹¡Åèͧ¡ÒÂ¡ÒÃ·Õè¨Ñ´¡ÒÃà©¾Ò¡ÃÒÂ¡ÒÃ

ËÁÒÂàËµØ:¶éÒ¤Ø³äÁèä´é»Ô´¡Ã·Ó§Ò¹¿Ñ§¡ìªÑè¹ÊÓËÃÃº Class áÅéÇ Class ¹Õé¨Ð¶Ù¡àÍÒÍÍ¡¨Ò¡ÃÒÂ¡ÒÃàÁ×èÍ»Ô´Ë¹éÒµèÒ§Å§

¤ÅÔ¡à¾×èÍàÍÒâ»Ãá¡ÃÁËÃ×Í Class ÍÍ¡¨Ò¡¡ÒÃ¨Ñ´¡ÒÃà©¾ÒÐÒÒÂ¡ÒÃ ËÃ×Í»Ô´¡ÒÃ·ÓÓ§Ò¹¿Ñ§¡ììªÑ¹ª¹è¹
´¡Ã·Ó§Ò¹¿Ñ§¡ììªÑ¹

¤ÅÔ¡à¾×èÍ¡ÓË¹´¡ÒÃ¨Ñ´¡ÒÃË¹éÒµèÒ§â»Ãá¡ÃÁ¡ÒÃ¨Ñ´¡ÒÃà´Ê¡ì·Í¡ÍÍ¢Í§ nView à©¾ÒÐ·ÒÃìÒ áÅÐà»Ô´¡ÒÃµÑ§¤èÒÃÐÃº¼ÙË¹ºÒ»Ãá¡ÃÁ

¤ÅÔ¡à¾×èÍ»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¿Ñ§¡ìªÑè¹â»Ãá¡Ãá¡ÒÃ¨Ñ´¡ÒÃà´É¡·Í»¢Í§ nView ÊÓËÃÑ⺻Ãá¡ÃÁËÃ×Í Window Class ºÒ§ÃÒÂ¡ÒÃ

¤ÅÔ¡à¾×èÍ à»Ô´/»Ô´¡ÒÃµÑé§¤èÒà©¾ÒÐâ»Ãá¡ÃÁÊÓËÃÑºË¹éÒµèÒÒ§·Ñé§ËÁ´

áÊ´§â»Ãá¡ÃÁáÅÐ Window Class ·ÕèÁÕ¡ÒÃµÑé§¤èÒâ´Âà©¾ÒÐ (¡ÒÊÕÃà¢ÕÂÇ)
ËÃ×Í·Õè¿Ñ§¡ìªÑè»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹ (à¤Ã×èÍ§ËÁÒÂÍÍÈÈà¨ÃÕÂìËÃ×Í X ÊÕá´§)

¤ÅÔ¡à¾×èÍ¡ÓË¹´ÇÍÅÅ¡à»à¡ÍÃì áÅÐ/ËÃ×Í äÍ¤¡¹ÊÓËÃÑºà´Ê¡ì·Í»

¤ÅÔ¡à¾×èÍáÊ´§µÑÇàÅ×Í¡ÇÍÅÍìà»à»ÍÃìàÅÐ/ËÃ×ÍÀí¤¹Ñ¨¸ØºÑ¹ÊÓËÃÒà´Ê¡ìÍ»

ÃÐºØ¡ÒÃáÊ´§µÑÇàÅ×Í¡â»Ãá¡Ãá¡ÒÃ¨Ñ´ÒÃà´Ê¡ì·Í·â»Í§ nView

àÁ×èÍ¤Ø³¤ÅÔ¡àÁÒÊì»ØèÁ¢ÇÒº¹à´Ê¡ì·Í»

áÊ´§¢éÍ¤ÇÒÁã¹¡Ãíºº¹á¶º§Ò¹àÁ×èÍâ»Ãá¡ÃÁ¡ÒÃ¨Ñ´¡ÒÃà´Ê¡ì·Í·»¢Í§ nView µéÍ§»Ô
´¡ÒÃ·ÓÓ§Ò¹¿Ñ§¡ìªÑ¹Ñ¹èÑ¹ºè¹è¹

áÊ´§»ØèÁº¹á¶ºª×èÍàÃ×èÍ§¢Í§Ë¹éÒµèÒ§
à¾×èÍÍãËéÊÊÊÊÊÊÊÊ¶ÒÒÒÒÒ×èèèèèèèèèèÁ×Í¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹

áÊ´§»ØèÁº¹á¶ºª×èÍàÃ×èÍ§¢Í§Ë¹éÒµèÒ§ à¾×èÍãËééÊÒÁÒÃÃ¶à
¢éÒ¶Ö§àÁ¹ÙµÑÇàÅ×Í¡â»Ãá¡Ãá¡ÒÃ¨Ñ´ÒÃàÍ¡ÊÒÃ·Õ·Íìâ»¢Í§ nView

¤ÅÔ¡à¾×èÍ¡ÓË¹´¤èÒµÑÇàÅ×Í¡àÁ¹Ùâ»Ãá¡ÃÁ¡ÒÃ¨Ñ´¡ÒÃà´Ê¡·Í»·¡í§ nView

áÊ´§ª×èÍà´Ê¡·Í»à»ç¹ÃÐÂÐàÇÅÒÊÑé¹æ º¹Ë¹éÒ¨Í¢Í§¤Ø³ àÁ×èÍ¤Ø³ÊÅÑºä»ÂÑ§à´Ê¡·Í»ãËÁè

à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹â»Ãá¡ÃÁÍÃÃ¶»ÃÐâÂ¹ª·Õè·ÓãËé¤Ø³ÊÒÁÒÃ¶»ÃÑºË¹éÒÒ¨¨Í
¢Í§¤Ø³à¾×èÍ´àªÂàÅç¿ Keystone

áÊ´§µÑÇàÅ×Í¡ NVKeystone º¹àÁ¹Ùà´Ê¡ì·Í»àÁ×èÍ¤Ø³¤ÅÔ¡àÁÒÊì¢ÇÒº¹à´Ê¡ì·Í»

áÊ´§ÃÙ»áºº¡ÒÃ·´Êͺ·ÕèÍèͶµÍ¶¡¡ãËé¤Ø³»ÃÑº¡ÒÃ£áÊ´§¼Å¤Í¶Ø¤³Ã¾ÑèÊÁ¤Ø³³Á³é´Õ´Õ·§ÊÊ

¨Ñ´àÃÕÂ§Ë¹èÇÂáÊ´§¼ÅËÅÒÂË¹èÇÂáÅÐàÍªèÍ§èÒ¾Ô¡à«ÅàÅç¡Íí¡â´ÂÍÑµâ¹ÑµÔ..

nView Desktop Manager ¨ÐµÃÇ¨Êͺâ´ÂÍÑµâ¹ÁÑµÔÇèÒ˹èÇÂáÊ´§¼ÅÂÑ§¤§àª×èÍÁµèÍÍÂÙèËÃ×ÍäÁèàÁ×èÍÍ¡¨Ò¡Ê¶Ò¹ÐËÂØ´¾Ñ¡ËÃ×Í Hibernate ¶éÒÑÕ¡ÒÃàÍÒ˹èÇÂáÊ´§¼Åͺ¡ ¡ÒÃµÑé¤èÒ¡ÒÃáÊ´§¼Å¨Ðà»ÅÕèÂ¹á»Å§â´ÂÍÑµâ¹ÁÑµÔà¾×èÍàÍÒ˹èÇÂáÊ´§¼Å·ÕèäÍèàªª×èÍÁµèÍÍÂÙèËÃ×ÍäÁèàÁ×èÍÍ¡¨Ò¡Ê¶Ò¹ÐËÂØ´¾Ñ¡ËÃ×Í

¤ÅÔ¡à¾×èÍÂéÒÂäÍ¤Í¹áÅÐá¶º§Ò¹º¹à´Ê¡ì·Í¢Í§¤Ø³ä»Ë¹èÇÂÂéàÊÂéÕ¼Å·ÕèÃÃÐÉÅ·ÕèÃÃÐÉÅ

â»Ãá¡ÃÁ¡ÒÃ¨Ñ´¡ÒÃà´Ê¡ì·Í»¢Í§ nView ¡ÓË¹´ÊÕ¢¢Íº
¢Í§Ë¹éÒµèÒ§â»Ãá¡ÃÁµÒ¡¡ÒÃµµÑÃé§¤èèÒà©¾ÒÐ¢Í§â»Ãá¡ÃÁ (à¢éÒÖ¶Ö§ä
´é¨Ò¡á¼§â»Ãá¡ÃÁ) ÊÃ×ÍµÑÑÑÇààÅ×Íé ¡¡ÓË¹´ÊÕÍÍÍÍÑÑµâ¹ÁÑµÔ. ¡
´éÒ¹¡ÅèÒ¹¡¡§Õé¤Øê³ÊÒÒÁÃÃ¶Ñ´¡ÒÃ¡Å¹Ë¹¡éÒµèÒ§·Òè¡ÓË¹´ÊÕÕä´é
´éÇÂ¡ÒÃã¡ªé»é¾¾¾ÂÂìÅÑ´·Òè¡ÓË¹´ÊÕ

â»Ã¡Ã¡Ò¨Ñ´¡Òãà´Ê¡ì·Í»¢Í§ nView ¡ÓË¹´ÊÕâ
´ÂÍÑµâ¹ÁÑµÔãËé¡Ñº˹˹¹éÒµèÒ§·Õèà»Ô´ÍÂÙèº¹à´Ê¡ì·Í» â´ÂãªéÊÕ·Õèà»Ô
´¡Òô·Ó§Ò¹·ÕèäÁèä´éãªéãª¹¡ÒÂÑé¤èÒà©¾ÒÐâ»Ã¡ÃÁÊÕ¨Ð¶Ù¡àÅ×Í¡â
´ÂÍÑµâ¹ÁÑµÔ¨Ò¡ÅÑ§ÊÕµÃÒºà·ÕèÁÒÃÕãËé

ËÁÒÂàËµØ:¶éÒÒÕ·Ø¡ÊÕ¶Ù¡ãªéä»áÅéÇ ¨ÐäÁèÊÒÁÒÃÃ¶¡ÓË¹
´ÊÕãËéË¹éÒÒ¹µÒ§ãËÁèä´é

¹Õè¤×ÍÊÕ¢Í§á»é¹¡ÓË¹´ÊÕ¤ÅÔ¡ÊÍ§¤ÃÑé§·ÕèÊÕà¾×èÍà»Ô´/»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹
ËÃ×Íá¡ééä¢ÊÕ

¤èÒ¡ÅÒ§¢Í§ÃÐ´Ñº¤ÇÒÁâ»Ãè§áÊ§·Õèâ»Ãá¡Ãá¡ÒÃ¨Ñ´ÒÃà´Ê¡ì·Í»¢Í§ nView

ãªéÊÓËÃÑºË¹éÒÙèÒ§â»Ãè§áÊ§ á¶º§Ò¹ áÅÐÃÒÂ¡ÒÃàÁÙ

ã¹¡ÒÃµÑé§ÃÐ´Ñº¤ÇÁâ»Ãè§áÊ§â´Âà©¾ÒÐÊÓËÃÑºâ»Ãá¡ÃÁË¹Öè§

ãËéã¹ªé¡ÒÃµÑé§¤èÒà©¾ÒÐÒÐ¢Í§â»Ãá¡Ã¹Ñ¹é

àÁ×èÍà»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹µÑÇàÅ×Í¡¡¹Õé´éÇÂÃÙ»áººË¹éÒµèÒ§¡ÒÃ«ÙÁ
"¡Öè§¡ÅÒ§º¹à¤ÍÃà«ÍÃì" áÅÐàÁ×èÍ¢ÂÒÂË¹éÒµèÒ§¡ÒÃ«ÙÁ
Ë¹éÒµèÒ§¡ÒÃ«ÙÁ¨ÐàÃÒÂâ´ÂÍÑµâ¹ÁÑµÔä»ÂÑ§Ë¹éÒ¨Í´Ñ´ä»¶éàÒà¤ÍÃà«ÍÃì
¢Í§¤Ø³âéàÒâ»ÂÑ§Ë¹éÒµèÒ§¡ÒÃ«ÙÁ

¤Ø³ÊÒÁÒÃ¶ãªéàÁÒÊì¡Ñºâ»Ãá¡ÃÁ·ÕèÍÂÙèã¹ÃÙ»áºº˦éÒµèÒ§¡Ò«ÙÁ áºº˦áÇè¹
¢ÂÒ ËÃ×Íáºøà¿ÃÁ¤§·Õè â´Âãªéݺ¸Õá¡éä¢´éÇÂàÁÒÊìàºº˦ÁÒµÃ°Ò¹
¢Í§â»Ãá¡ÃÁ

µÑÇÊÅÑºà´Ê¡ì·Í»¶Ù¡à¾ÔèÁÅ§ã¹µÑÇÊÅÑºâ»Ãá¡ÃÁÁÒµÃ°Ò¹ Alt-tab
µÒÁ¤èÒ»ÃÔÂÔ ¿Ñ§¡ìªÑè¹ ¸ÊÅÑºà´Ê¡ì·Í»· à¾ÔèÁàµÔÁÊÒÒÃ¶à¢éÒ¶Ö§ä´éâ
´Â¡ÒÃ¡´´ Alt áÅÐ ~ ¾ÃéÍ¡Ñ¹ «Öè§¤Ø³ÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂ¹»ØèÁ·Õè¡´ä
´é¨Ò¡á¼§á»é¹¾ÔÁ¾ìÅÑ´

¤Ø³ä´éâËÅ´ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·Õè¶Ù¡ÅçÍ¡áÅéÇÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·Õè¶Ù¡ÅçÍ¡äÁèÍ¹Ø-
ÒµãËé¤Ø³»ÃÑºà»ÅèèÂ¹¡ÒõµÑé§¤èÒ·Õèà᡺ã¹ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·ÕèµÑé§¤èÒ
´¤èÒ¹Ñé¹ã¹¡ÒûÃÑºà»ÅèÂ¹ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·ÕèµÑé ¡ÃØ³ÒââËÅ´ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·ÕèµÑé
´¤èÒ·ÕèÍÂèÙ¡ÅçÍ¡

¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶àÍÒà´Ê¡ì·Í»»ÃÔÂÒÂÍÍ¡ì´é¹Í¡¨Ò¡¹Õé ¤Ø³¨ÐäÁèÊÒÁÒÃ¶àÍÒà´Ê¡ì·Í»ÍÍ¡ì´é¶éÒ¤Ø³ä´éâËÅ´ÊèÇ¡¡ÓË¹´¤èÒ·Õè¶Ù¡Åç¡

¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à¾ÔèÁà´Ê¡·Í»à¡Ô¹ 32 à
´Ê¡·Í»¹Í¡¨Ò¡¹Õé¤Ø³¨ÐäÁèÊÒÁÒÃ¶à¾ÔèÁà´Ê¡·Í»ä´é¶éÍ¤Ø³ä´éâË´ÊèÇ¡¹ÓË¹
´¤èÒ·Õè¶Ù¡ÅçÍ¡

»ØèÁ¹Õé¨ÐàÃÔèÁµÑÇªèÇÂÊÃéÒ§«Öè§·ÓãËé¤Ø³ÊÒÁÒÃ¶¡ÓË¹

´¤èÒµÑÇàÅ×Í¡·Õèã²éÃèÇÁ¡Ñ¹¢Í§ nView ·Ñé§¹Õé ¨ÐµÃÊà»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹ nView

¡èÍ¹·Õè¤Ø³¨ÐàÃÔÂ¡ªªéµÑÇªèÇÂÊÃéÒ§¹Õé

¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¡ÒâÂÒÂË¹éÒµèÒ§ä´é Â¡àÇé¹éÒ¤Ø³à»Ô´´¡ÒÃ·Ó§Ò¹ÁÒ¡¡ÇèÒË¹Öè§¨ÍÒÒ¾ËÃ×ÍË¹Öè§àÊé¹µÒÃÒ§¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»Å§¡ÒÂµÑÑÒ§é¤Ò¹Õéä´´é¶éÒÒ¤Ò¤ÓêÇ¹¡ÓË¹´¤Ò·ÕèµÒÃÃ¶Ù¡ÅÒÐÍ¡¡

¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¡ÒÃ¢ÂÒÂË¹éÒµèÒ§ÂèÍÂä´é Â¡àÇé¹éÒà»Ô
´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¡ÒÃ¢ÂÒÂË¹éÒµèÒ§
áÅÐÁÕ¨ÍÒ¾ËÃ×ÍàÊé¹µÒÒ§ÁÒ¡¡ÇèÒË¹Öè§ÃÒÂ¡ÒÃà»Ô
´¡ÒÃ·Ó§Ò¹ÍÂÙè¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃÃ¶à»ÂÕèèÂá»Å¡¡ÒÃµÑÉ§¤èÒ¹ÕÕéä´é¶éÒ¤Ø³ä
´éâ ËÅ´ÊèÇ¡¡ÓË¹´¤èÒ·Õè¶Ù¡Åç¡

¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¡ÒÃá¡éä¢á¶º§Ò¹ä´é Â¡àÇé¹éÒ¤Ø³»Ô
´µÑÇàÅ×Í¡¡ ·á¶º§Ò¹ÍÂÙè´éÒ¹¹ºÈØ´àÊÁí› áÅÐ ·á¶º§Ò¹äÁè¶Ù¡Åçͦ› áÅÐ ·áÊ
´§à¹×éÍËÒË¹éÒµèÒ§¢³ÐÅÒ¡› à»Ô´ÍÂÙè áÅÐäÁèä´éãªéá¶º§Ò¹ã¹ÃÙ»áºº Windows
2000 (ÃÐºº»¯ÔºÑµÔ¡ÒÃ Windows 2000 ËÃ×Í Windows XP ·Õèã³éÃÙ»áºº¤ÅÒÊÊÔ¡)

¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¡ÒÃ¨Ñ´µÓáË¹è§ãËÁèàãË¡ÅèÍ§âµéµÍºä´é
Â¡àÇé¹¶éÒ¤Ø³à»Ô
´¡ÒÃ·Ó§Ò¹ÁÒ¡¡ÇèÒË¹Ôè§Ï¨Ò¾ËÃ×ÍË¹Ïè§àÊé¹µÒÃÒ§¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂÂ¹
á»Å§¡ÒÃµÑ¹é§¤è¤Ò¹Õ¹éä´é¶ééÒ¤Ø³ä´é¢áÅ´ÊèÇ¡¡ÓË¹´èÐÒ·è··è¶Ù¡Åçí¡

¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»Å§µÑÇàÅ×Í¡¹Õéä´é Â¡àÇé¹¶éÒ¤Ø³à»Ô
´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¡ÒÃ¨Ñ´µÓáË¹è§ãËÁèãÉé¡ÅèÍ§âµéµÍº
áÅÐ¤Ø³ÁÕËÅÒÂ¨ÍÀ¾ËÃ×ÍàÊé¹ÒÃÒ§·Õèà»Ô
´¡ÒÃ·Ó§Ò¹ÍÂÙè¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»Å§¡ÒÃµÑÉ§¤èÒ¹Õéä´é¶éÒ¤Ø³ä
´éâËÅ´ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·Õè¶Ù¡Åç¡

¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»Å§µÑÇàÅ×Í¡¹Õéä´é Â¡àÇé¹¶éÒ¤Ø³à»Ô
´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¡ÒÃ¨Ñ´µÓáË¹è§ãËÁèãÉ¡Åèí§âµéµÍº
áÅÐ¤Ø³ÁÕÅÅÒÂ¨ÍÒ¾ËÃ×ÍàÊé¹µÒÃ§·Õèà»Ô
´¡ÒÃ·Ó§Ò¹ÍÂÙè¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»Å§¡ÒÃµÑÅé§¤èÒ¹Õéä´é¶éÒ¤Ø³ä
´éâÅÅ´ÊèÇ¹¡ÓÅ´´¤èÒ·Õè¶Ù¡Åçí¡

¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»Å§µÑÇàÅ×Í¡¹Õéä´é Â¡àÇé¹¶éÒ¤Ø³à»Ô
´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¡ÒÃ¨Ñ´µÓáË¹è§ãËÁèãÉé¡ÅèͧâµÁéͺ
áÅÐ¤Ø³ÁÕÅÅÒÂ¨ÍÒ¾ËÃ×ÍàÊé¹ÒÃÒ§·ÕèૻÔ
´¡ÒÃ·Ó§Ò¹Í¡ÙèÂ¤Ø³äÁÁ¡ÒÒÒÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»Å§¡ÒÃµÑÑ§¤èÒ¹Õéä´é¶éÒ¤Ø³ä
´éâËÅ´ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·Õè¶Ù¡ÅÍ¡

¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»Å§µÑÇàÅ×Í¡¹Õéä´é Â¡àÇé¹¶éÒ¤Ø³à»Ô
´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¡ÒÃ¨Ñ´µÓáË¹è§ãËÁèãËé¡Åèͧâµéͺ
àÅ×Í¡·Õè¨ÐáéÒÂ¡Åèͺâµéͺä»ÂÑ§¨ÍÒ¾
áÅÐ¤Ø³ÁÕËÅÒ¨¨ÍÒ¾ËÃ×ÍàÊé¹µÒÃ§·Õèà»Ô
´¡ÒÃ·Ó§Ò¹ÍÂÙè¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»Å§¡ÒÃµÑÃé§¤èÒ¹Õéä´é¶éÒÒ¤Ø³ä
´éâËÅ´ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·Õè¶Ù¡Åç¡

¤Ø³¨Đµĺ§àÅ×ĺ¡â»Ãá¡ÃÁ áÅĐ/ËÃ×ĺ Class
¡èĺ¹·Õè¤Ø³¨ĐàĺÒĺĺ¡¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶àĺÒâ»Ãá¡ÃÁ áÅĐ/ËÃ×ĺ Class ĺĺ¡ä´é¶éÒ¤Ø³ä
´éâÊÅ´ËÃ×ĺÅçĺ¡ÊèÇ¡¡ÓË¹´¤èÒ

¤Ø³¨ÐµÍ§àÅ×Í¡â»Ãá¡Ãá¡èÍ¹·Õè¤Ø³¨Ðá¡éä¢

¡ÒÃµÑé§¤èÒà©¾ÒÐÃÒÂ¡ÒÃ¤Ø³ä¤ÁèÊÒÒÃ¶à»ÅÕèÂ»Å§¡ÒÃµÑé§¤èÒà©¾ÒÒ

ÐÃÒÂ¡ÒÃÊÓËÑÃº Class ä´é (·Ñé§ Class ËÃ×Íâ»Ãá¡ÃáÅÐ Class)

¤Ø³äÁèÊÒÒÃ¶à»ÅÕèÂ»Å§¡ÒÃµÑé§¤èÒ¹Õé´´é鶤ؤ³ä´éâËÅ´ÊèÇ¡ÓË¹

´¤èÒ·Õè¶Ù¡Åç¡

¤Ø³¨Ðµĺ§àÅ×Í¡â»Ãá¡ÃÁ áÅÐ/ËÃ×Í Class ¡èĺ¹·Õè¤Ø³¨ÐÊÒÁÒÃ¶»Ô
´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¤Ø³ÅÑ¡É³ÐÊÓËÃº¹â»Ãá¡ÃÁ áÅÐ/ËÃ×Í
Class¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»Å§¡ÒÃµÑé§¤èÒ¹Õé´é¶éÒ¤Ø³ä´éâËÅ´ÊèÇ¹¡ÓË¹
´¤èÒ·Õè¶Ù¡Åçĺ¡

¤Ø³¨Ðµí§à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹àÊé¹µÒÃÒ§¡èÍ·Õè¤Ø³¨Ð·Ó¡ÒÃá¡éä¢
¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃÃ¶à»ÅÕèÂÂ·á»Å§¡ÒÃµÑÃé§¤èÒ¹Õéä´é¶éÒÒ¤Ø³ä´éÂËË´ÊèÇ¹¡ÓËÂ
´¤èÒ·Õè¶Ù¡Åçíç¡

¤Ø³¨Ðµĺ§à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¡ÒÃ¡ÓË¹
´ÊÕ¡èĺ¹·Õè¤Ø³¨Ðà»ÅÕèÂÂ¹á»Å§¡ÒÃ¤º¤ØÁ¹Õé¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂÂ¹á»Å§¡Ò
ÃµÑé§¤èÒÒ¹Õé´é¶éÒÒ¤Ø³´éé â˴ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·Õè¶Ù¡Åçé

¤Ø³¨Ðµél§à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¡ÒÃ¡ÓË¹
´ÊÕ¡èí¹·Õè¤Ø³¨Ðà»ÅÕèÂ¹á»Å§¡ÒÃ¤º¤ØÁ¹Õé¤Ø³äÁèÊÒ¹ÁÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»Å§¡Ò
ÃµÑé§¤èÒ¹Õéä´é¶éÒ¤Ø³ä´éâÅ´ÊèÇ¡¡ÓË¹´¤èÒ·Õè¶Ù¡Åçí¡

¤Ø³¨Ðµĺ§à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¡ÒÃ¤º¤ØÁÃÐ´Ñº¡ÒëÙÁ
´éÇÂÅéÍàÁÒÊì¡èÍ¹·Õè¤Ø³¨Ðà»ÅÕèÂá»Å§¡ÒÃ¤º¤ØÁÕ�õé¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕ
èÂá»Å§¡ÒµÑÑ§¤Ò¹ÑÕõéä´é¶éÁÒ¤Ø³ä´éâËÂ´ÊèÇ¡¡ÓÒ¤Ë¡Ý¡ÒÃ¤º¶Ù¡ÅçÍ¡

¤Ø³¨Ðµí§à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¡ÒÃ¤º¤ØÁÃдѺ¡ÒÃ«ÙÁ
´éÇÂÅéíàÁÒÊì¡èí¹·Õè¤Ø³¨Ðà»ÅÕèÂ¹á»Å§¡ÒÃ¤º¤ØÁ¹Õé¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕ
èÂ¹á»Å§¡ÒÃµÑÒ§¤è¤Ò¹Õéä´é¶ééÒ¤Ø³ä´éâÅ´ÊèÇ¡¡ÓË¡´¤èÒ·Õè¶Ù¡Åç¡

¡ÒÃ¤Çº¤ØÁ¹ÕéäÁèÁÕãËéã¹âËÁ´¡Ò«ÙÁáººáÇè¹
¢ÂÒÂ¤Ø³äÁèÊÒÁÕÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»§¡ÒÃµÑé§¤èÒ¹Õéä´é¶éÒ¤Ø³ä´éâËÅ
´ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·Õè¶Ù¡Åç¡

¡ÒÃ¤Çº¤ØÁ¹ÕéÁÕãËéà©¾ÒÐã¹âËÁ´¡ÒÃ«ÙÁ·Õè¨Ñ
´¡Öè§¡ÅÒ§º¹à¤ÍÃìà«Íìì¤³äÁÁâÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂÂÂ¹á»Å§¡ÒµÑÃÑé¤èÒ¹¹ÕéÂä
´é¶éÒÒ¤Ø³ä´éâËÅ´ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·Õè¶Ù¡ÅçÍ¡

¡ÒÃ¤Çº¤ØÁ¹ÕéäÁèÁÕãËéã¹âËÁ´¡ÒÃ«ÙÁ·Õè¨Ñ
´¡Öè§¡ÅÒ§º¹à¤íÃìà«ÍÃì¤³äÁÁèÊÒÁÒÃã¶à»ÅÕèÂÂá»Å§¡ÒÃµÑÑÃé§¤èÒ¹Õé
´é¶éÒÒ¤Ø³äÁ´éâËÁ´ÊèÇ¹¡ÓËÑ´èÒ·ÕèÁÕ¹Ù¡Åç¡

¡ÒÃ¤Çº¤ØÁ¹ÕéÁÕãËéà©¾ÒÐàÁ×èÍ¤Ø³à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹Ë¹éÒÙèÒ§à»Ô´ããé§Ò¹â´ÂÍÑµâ¹ÕÑµÔ´éÇÂ¤Ø³ÅÑ¡É³Ð¢Í§à¤Íà«Íà
¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»Å§¡ÒÁÑé§¤èàÒ¹ÕÃéä´é¶éÒ¤Ø³ä´éâÂËÂ´ÊèÇ¹¡ÓË¹
´¤èÒ·ÕèÂ¶Ù¡Åç¡Í¡ãÇé

¡ÒÃ¤Çº¤ØÁ¹ÕéÁÕãËéà©¾ÒÐàÁ×èÍà»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¢Í§ÅÑ¡É³Ð¡ÒÃà¤Å×èÍ¹äËÇ
¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»Å§¡ÓË¹´¤èÒ·ÕèÂ¶Ù¡Åç¡Í¡ãÇé¶éÒ¤Ø³ä´éâÂËÂ´ÊèÇ¹¡ÓË¹
´¤èÒ·ÕèÂ¶Ù¡Åç¡Í¡ãÇé

¡ÒÃ¤Çº¤ØÁ¹ÕéÁÕãËéà©¾ÒÐàÁ×èÍà»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¢Í§ÅÑ¡É³Ð¡ÒÃà¤Å×èÍ¹äËÇ
¤Ø³äÁÁèÊÒÒÃ¶à»ÅÕÂ¹Â§¡ÒÃµÃé§¤èÒ¹ÕÕéä´é¶¶éÒ¤Ø³ä´éâËÊêèÇ¹¡ÓË¹
´¤èÒ·ÕèÃ¶Ù¡ÅÍ¡ç¡¡¡

¡ÒÃ¤Çº¤ØÁ¹ÕéÁÕãËéà©¾ÒÐàÁ×èÍà»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¡ÒÃâ¹
´éÇÂàÁÒÊ¤Ø³ãÁÄÊÒÐÃ¶à»ÅÕèÂÂá»Å§¡ÒÃµÃé¤èÒ¹Õéä´é¶éÒÃ¤Ø³ä´éâË
´ÊèÇ¹ÕÁË¹´èÒ·Õè¶Ù¡ÅçÍ¡

¡ÒÃ¤Çº¤ØÁ¹ÕéÁÕãËéà©¾ÒÐàÁ×èÍà»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹ Keystone ¢Í§àÁÒÊì ¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂÂÅ»§¡ÒµÑÃé§¤Í¹ÕÕä´´é¶éÒ¤Ø³ä´ééÂËÅ´ÊèÇ¹¡ÒË¹´èÒ·Ëè¶Ù¡Åçí¡

¡ÒÃ¤Çº¤ØÁ¹ÕéÁÕãËéà©¾ÒÐàÁ×èÍ¤Ø³ä´éµÔ´µÑé§ DirectX 8 ËÃ×ÍàÇÍìªÑè¹·ÕèÊÙ§¡ÇèÒ ¤Ø³¡ÓÅÑ§ãªé 16bpp ËÃ×ÍÊÙ§¡ÇèÒº¹Ë¹èÇÂáÊ ´§¼Å·Ñé§ËÁ´ ÁÕ Keystone ÃÇÁÍÂÙèã¹ªØ´ä´Ã¿ìàÇÍìà¢§¤Ø³ áÅÐ¤Ø³¡ÓÅÑ§ãªéÃÐºº»¯ÔºÑµÔ¡ÒÃ Windows ME ËÃ×Í·ÕèÊÙ§¡ÇèÒ ¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»Å§¡ÒÃµÑé§¤èÒ¹Õéä´é¶éÒ¤Ø³ä´éâËÅ´ÊèÇ¹¡ÓË¹´´¤èÒ·Õè¶Ù¡ÅçÍ¡

¡ÒÃ¤Çº¤ØÁ¹ÕéÁÕãËéà©¾ÒÐàÁ×èÍ¤Ø³ÁÕ¨ÍÀÒ¾·ÕèÁÕãËéã²é§Ò¹ÁÒ¡¡ÇèÒË¹ Öè§¨Í áÅÐ¤Ø³äÁèä´é¡ÓÅÑ§ã²éâËÁ´ Span ¤Ø³äÁèÊÒÒÒã¶à»ÅÕèÂ¹á»Å§¡ÒõÑÑé§¤Ø¹Õéä´é¶éÒ¤Ø³ä´éâËÁ´ÊèÇ¹¡ÓË¹ ´¤èÒ·Õè¶Ù¡ÅçÍí¡

à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹à´Ê¡ì·Í» 3D ¢Í§ NVIDIAà´Ê¡ì·Í» 3D ¹Õé¨Ðá·¹·Õè Windows desktop ¢Í§¤Ø³´éÇÂ¾×é¹¼ÔÇ 3D ·Õè·ÓãËé¤Ø³á·¹·ÕèÀÒ¾¹Ë¹éÒµèÒ§ áÅÐã²éàÍç¿à¿ 3Dà´Ê¡ì·Í» 3D µéÍ§¡ÒÃ¡ÒÃµÔ´µÑé§ DirectX8 ËÃ×ÍàÇÍìªÑè¹·ÕèÊÙ§¡ÇèÒ ãªé Windows XP áÅÐãªé GeForce4 4200 ËÃ×Í¡ÒÃì´ Class ·ÕèÊÙ§¡ÇèÒ

¶Í¹¡ÒÃµÔ´µÑé§ä¿Åì NVIDIA 3D Desktop

à¾ÔèÁ¡ÒÃ¤Çº¤ØÁ¢Í§à´Ê¡ì·Í» 3D ¢Í§¤Ø³Å§ã¹àÁ¹Ù¤Ø³ÊÁ¹Ñµ¢Í§à´Ê¡ì·Í»

à»Ô´¡ÃÐºÇ¹¡ÒÃËÂÑ§¡ÒÃ´Óà¹Ô¹¡ÒÃ¢Í§à
´Ê¡ìÍ·»ÍÍ§¤Í¤Ø³¡ÒÃ¡ÃÐÓÕé·ÓÃËéÊÒÁÒÃ¶ªéÒÍÍé·à¤Ñé·ÒÃ¹Ê§â´ÂÊÃÒÃ¶ÀÒÒ¾Å¾ÍÍ¾Å
´Å§à¾ÕÍÂ§àÅç¹¹éÍÃÂÂé¾é

âËÅ´ªØ´ÃÙ»áººÊÓËÃÑºà´Ê¡ì·Í» 3D ·Õè¡ÓË¹
´ÅèÇ§Ë¹éÒ¡ÒÃ¡ÃÐ·Ó¹Õé·ÓãËéÊÒÁÒÃ¶ãªéàÍ¿à¿¤Ñé¹ÊÙ§â´ÂÊÁÃÃ¶ÀÒÒ¾Å
´Å§à¾ÕÕÂÂÅç¡¹éÍÂä´é

·ÓãËé¤Ø³ÊÒÁÒÃ¶áÊ´§µÑÇÍèÒ§¡ÒÃµÑé¤¤èÒà´´Ê¡ì·Í» 3D ¢Í§¤Ø³ä´´é

à»Ô´ËÃ×Í»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹àÍç¿à¿¤àÁÒÊì«Öè§ÁÕÕÍÍÙèã¹ªØ´ÃÙ»áºªÊÓ´ÊÃºà´Ê¡ì¡ì«Í»
3D ¢Í§¤Ø³

à»Ô´ËÃ×Í»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹àÍç¿à¿¤ÀÒ¾à¤Å×èÍ¹äËÇ«Öè§ÁÕÍÂÙèã¹ªØ´ÃÙ»á°ºÊÓËÃÑºà´Ê¡Í´Í» 3D ¢Í§¤Ø³

à»Ô´ËÃ×Í»Ô´¡ÒÃ·ÓÒ§Ò¹àÍç¿à¿¤¡ÒÃãËéà§Ò¢Í§Ë¹ééÒµèÒ§«Öè§ÁÕÕÍÂÙèã¹ªØ
´ÃÙ»áººÊÓËÃÃºà´Ê¡ì·Í» 3D ¢Í§¤Ø³

à»Ô´ËÃ×Í»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹àÍç¿à¿¤¡ÒÃãËéáÊ§¢Í§Ë¹éÒÙµèÒ§«Öè§ÁÕÕÁÛÙèã¹ªØ´ÃÙ»áººÊÓËÃÑºà´Ê¡ì·Í» 3D ¢Í§¤Ø³

à»Ô´ËÃ×Í»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¡ÒÃá·¹·ÕèàÒ¾¢Í§Ë¹éÓµèÒ§Ò§«Öè§ÁÕÍÂ½èÒ¹¼Í¼×½Ò§µèÓ´Ò§èÓ¹ØÁ«Ó»ÒèÓ·Ù×ÂÁÓ¾ÚµèÀ¹×ÒØ¹ØÛèãªÁÖÙ

à»Ô´¡ÅèÍ§âµéµÍº«Öè§·ÓãËéÊÒÁÒÃ¶¤Çº¤ØÁÃÒÂÅÐàÍÕÂ´¡ÒÃµÑé¤èÒ´Ê¡ì·Í»
3D ÃÇÁ·Ñé§¤ÒÁÊÒÁÒÃ¶ã¹¡ÒÃÊÃéÒÒ§áÅÐºÑ·Ö¡ªØ´ÃÙ»áºº

¨Ðµĺ§à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹à´Ê¡ì·Í» 3D à¾×èÍà
¢éÒ¶Ö§¡ÒÃ¤º¤ØÁ¹Õé¤Ø³äÁÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂÂ´á»Å§¡ÒÃµÑé§¤èÒ¹Õé
´é¶éÒ¤Ø³ä´éâË´ÊèÇ¹¡ÓË¹´èÒ·Õè¶Ù¡ÅçÍÁ¡

¨Ðµél§à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹à´Ê¡ì·Í» 3D à¾×èÍà
¢éÒ¶Ö§¡ÒÃ¤º¤ØÁ¹Õé¤Ø³äÁÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂá»Å§¡ÒõÑé§¤èÒ¹Õé
´é¶éÒ¤Ø³ä´éâËÅ´ÊèÇ¡¡¡ÓË¹´èÒ·Õè¶Ù¡Åç¡

¨Ðµĺ§à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹à´Ê¡ì·Í» 3D à¾×èÍà
¢éÒ¶Ö§¡ÒÃ¤º¤ØÁ¹Õé¤Ø³äÁÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂÂ¹á»Å§¡ÒÃµÑÃé§¤èÒ¹Õéä
´é¶éÒÒ¤Ø³ä´éâÃÅÇ´àèÇ¹¡¡ÅÍ¹Ë¹Çè¤èÒ·Õè¶Ù¡Åç¡

¨Ðµĺ§à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹à´Ê¡ì·Í» 3ᴅ à¾×èĺà ¢éÒ¶Ö§¡ÒÃ¤Çº¤ØÁ¹Õé¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂÂ¹á»Å§¡ÒÃµÑé§¤èÒ¹Õÿä ´é¶éÒÒ¤Ø¤³³ä´éâËÅ´ÊèÇ¹¡ÓÌ¹´èÒ·Õè¶Ù¡Å¿¡Í¡

¨Đµĺ§à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹à´Ê¡ì·Í» 3D à¾×èĺà ¢éÒ¶Ö§¡ÒÃ¤Çº¤ØÁ¹Õé¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂÂ¹á»Å§¡ÒÃµÑé§¤èÒ¹Õé ´é¶éÒ¤Ø³ä´éâË´ÊèÇ¹¡ÓË¹´ãèÒ·Õè¶Ù¡ÅçÍ¡

¨Ðµél§à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹à´Ê¡ì·Í» 3D à¾×èÍà
¢éÒ¶Ö§¡ÒÃ¤º¤ØÁ¹Õé¤Ø³äÁÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂÂ¹á»Å§¡ÒÃµÑé§¤èÒ¹Õéä
´é¶éÒÒ¤Ø³ä´éâ�´ÊèÇ¹¡ÓÄ¹´¤èÒ·Õè¶Ù¡Åç¡

¨Ðµéĺ§à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹à´Ê¡ì·Í» 3ᴰ à¾×èÍà
¢éÒ¶Ö§¡ÒÃ¤º¤ØÁ¹Õé¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂÂá»Å§¡ÒÃµÑé§¤èÒ¹Õéä
´é¶éÒÒ¤Ø³ä´éâËÅÍÊ¹¡ÍÌ¹´¤èÒ·Õè¶Ù¡Åçĺ

¨Ðµĺ§à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹à´Ê¡ì·Í» 3D à¾×èÍà
¢éÒ¶Ö§¡ÒÃ¤º¤ØÁ¹Õé¤Ø³äÁÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»Å§¡ÒÃµÑé§¤èÒ¹Õéä
´é¶éÒÒ¤Ø³ä´éâÅ´ÊèÁèÇ¹¡ÓÉ¹´´èÒ·Ãè¶Ù¡Åç¡

¨Đμéĺ§à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹à´Ê¡ì·Í» 3D à¾×èĺà ¢éÒ¶Ö§¡ÒÃ¤Çº¤ØÁ¹Õé¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂÂ´»§¡ÒÃµÑé§èÒ¹ÑÕé ´é¶éÒÒ¤ØÕé´´éâÂÍ´ÕèÊÕ½´èÂÇÃÉÒ´Õ½´è´Õ½´¡ÒÇè

¨Ðµél§à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹à´Ê¡ì·Í» 3D à¾×èÍà
¢éÒ¶Ö§¡ÒÃ¤Çº¤ØÁ¹Õé¤Ø³äÁÅèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»Å§¡ÒÃµÑé§¤èÒ¹Õé
´é¶éÒÒ¤Ø³ä´éâËÅ´ÊèÇ¹¡Ó�˹´èÒ·ÕÃ¶è¶Ù¡Åç¡¡

¨Ðµél§à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹à´Ê¡ì·Í» 3D à¾×èÍà
¢éÒ¶Ö§¡ÒÃ¤Çº¤ØÁ¹Õé¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂÂ¹á»Å§¡ÒÃµÑé§¤èÒ¹Õé
´é¶éÒ¤Ø³ä´éâËÂ´ÊèÇ¹¡ÒÅ¹´è¶·Õè¶Ù¡ÅçÍ¡

Í¹ØÒµãËé¤Ø³âÂ¹Ë¹éÒµèÒ§ (¢³ÐÂÒ¡Ë¹éÒµèÒ§ ãËé»ÅèÍÂàÁÒÊì) ä»ÂÑ§¢Íº
¢Í§Ë¹éÒ¨Í

Í¹ØÒµãËé¤Ø³¡ÓË¹´¡ÒÃ¡ÃÐ·Ó·Õè¨Ðà¡Ô´¢Öé¹àÁ×èÍ¤Ø³ÊÑè¹àÁ×Ò¶Ë¤Ø³

Í¹ØÒµãËé¤Ø³¡ÓË¹´¡ÒÃ¡ÃÐ·Ó·Õè¨Ðà¡Ô´¢Öé¹àÁ×èÍÍ¤Ø³à¤Å×èÍ¹äÁ¹àÁ×èÍ¹ÕèÍ¹¤ÓÁÍá»µ¹È¡¡ÅÁ

·ÓãËéà¤ÍÃìà«ÍÃì¡ÃÐâ´´¢éÒÁ¾×é¹·ÕèË¹éÒ¨Í·ÕèäÁèà¤à¤Í¹äËÇ
¢³Ð·Õèà¤à¤Í¹äËÇ¢éÍÂ¨Ò¨Í¡ÍàÂ¹Ë¹Öè§»ÍÕ¡¡ÍàÒ¾

Í¹ØÒµãËé¤Ø³à»ÅÕèÂá»Å§¡ÒÃ¨Ñ´ÅÓ´Ñº z ¢Í§Ë¹éÒµèÒ§â´Âãªé»ØèÁ¡ÅÒ§
¢Í§àÁÒÊì

µéÍ§ãËé¡´á»é¹ shift Å§¢³Ðà¤Å×èÍ¹äËÇàÁ ÒÒÊ ìã¹Å Ñ¡É³Ð·Õè¡ÓÓ Ë¹´

·Ó·èÒà¤Å×èÍ¹äËÇ·Õè¡ÓË¹´º¹Ë¹éÒµèÒ§·ÕèÁÕà¤ÍÃìà«ÍÃì (â´Â»¡µÔ¹Ñé¹
¡ÒÃ¡ÐÓ¨Ð·Ó¨Ð·Óº¹Ë¹éÒµèÒ§·Õèãªé§Ò¹ÍÂÙè)

»ÃÑº¤ÇÒÁäÇ¡ÒÃµºÊ¹Í§¢Í§¡ÒÃâÂ¹
´éÇÂàÁÒÊìã¹¡ÒÃ·ÓãÉé¤ÇÒÁäÇÃã¹¡ÒÃµºÊ¹ÍÊÊÙ§¢Öé¹ (à¾×èÍ·ÓãÉé¡ÒÃâÂ¹§èÒ¢Öé¹) ãÉé¢ÂÑºá¶ºàÅ×èÍ¹ä»·Ò§´éÒ¹¢ÇÒ

»ÃÑº¤ÇÒÁäÇã¹¡ÒÃµíºÊ¹Í§¢Í§¡ÒÃà¤Å×èÍ¹äËÇ
¢Í§àÁÒÕ¹ã¡Ò·ÓÃé¤ÇÒÁäÇã¹¡ÒÃµíºÊ¹ÍÕ¹§¢Öé¹
(à¾×èÍÓÃé¡ÒÃÊÑè¹ÊÃ×¡ÒÃÁ×§èÒ¢Öé¹) ãËé¢ÂÑºá¶ºàÅ×èÍ¹ä»·Ò§´éÒ¹
¢ÇÒ

¨Ðµéͧà»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹¢Í§ÅÑ¡É³Ð¡ÒÃà¤Å×èͤ³äËÇà¾×èÍà
¢éÒ¶Ö§¡ÒÃµÑé§¤èÒ¹Õé¤³Ø³äÁÁ¸ÒÍÒÒÃ¶à»ÅÕè¡Â¹á»Å¡¡ÒÃµÑé§¤èÒ¹Õéä
´é¶éÒÒÁÅÕèÒÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·ÕèâËÅ´ËÃ×Í¶Ù¡Åç͡

ͪØÒµãËé¤Ø³·Óà¤Ã×èÍ§ËÁÒÂâ»Ãá¡ÃÁáÅÐ Window Class à¾×èÍ¡Ð¾ÃÃÁÔº
¢ÍºàÁ×èÍà»Ô´

Í¹ØÒµãËé¤Ø³á¡éä¢ÊÇ¹¢ÂÒÂà©¾ÒÐâ»Ãá¡ÃÁ nView

¡ÒÃµÑé§¤èÒ¹ÕéÊÒÁÒÃ¶ªªéä´éà©¾ÒÐ¡Ñº¤Ùè¢Í§â»Ãá¡ÃÁáÅÐ
Class¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèèÂ¹»á»Å¡¡¡ÒÃµÑé§¤èÒ¹Õéä´é¶ééÒÁÕÕÊÔè¹·¡ÓË¹
´¤èÒ·ÕèââÉÅ´ÃÃÃÃ×Í¶Ù¡Åçí¡

µÑÇàÅ×Í¡¹Õéͳ¹ØÒµãËé¤Ø³µÑé§¤èÒ¤ÇÒÁÅÐàÍÕ´Í×è¹µèÍà
´Ê¡ì·Í»ãËéÊÑ§à¡µÇèÒ¡ÒÃà»ÅèÂ¹á»Å§¤ÇÒÁÅÐàÍÕ´ÍÒ¨´ÐªªéàÇÅÒ¹Ò¹
áÅÐ¨ÐÁÅ¾Å¼µèÍ¤ÇÒàÃÇÒ¡ÒÃÊÃÕÑºà´Ê¡ì·Í»¢Í§¤Ø³

µÑÇàÅ×Í¡¹ÕéÍ¹ØÒµãËé¤Ø³áÊ´§Ë¹éÒµèÒ§¤ÓÊÑè§º¹à´Ê¡ì·Í»·Õèà»Ô
´Ë¹éÒµèÒ§¹Ñé¹à·Ò¹Ñé¹ (µÃ§¢éÒÁ¡Ñº¤Ò»ÃÔ¤ÔÃ·ÕèªÒ¹¹à´Ê¡ì·Í»Ñé¹Ë¹éÉÁ´´)

Í¹ØÒµãËé¤Ø³à»ÅÕèÂ¹á»Å§µÑÇàÅ×Í¡·ÑèÇä»º¹ËÅÒÂà´Ê¡ì·Í»

µÑé§¤èÒà´Ê¡ì·Í»·Ñé§ËÁ´ãËÁèãËéà»ç¹¤ÇÒÂÐàÍíÕÃÂ´»Ñ¨¨ØºÑ¹

ºÑ§¤Ñºà´Ê¡ì·Í»·Ñé§ËÁ
´ãËéãªéÇÍÅÅìà»à»ÍÃì»Ñ¨¨ØºÑ¹¡ÒÃ¡Ð·Ó¹Õé¨Ðà¾ÔèÁÁ¤ÇÒàÃç¡ÒÊÊÅÑºÑºà
´Ê¡ì·Í»

µéÍ§¡ÒÃ Windows 2000
ËÃ×ÍàÇÍÃìªÑè¹·ÕèÊÙ§¡ÇèÒà¾×èÍãªªé¿Ñ§¡ìªÑè¹¤ÇÒÁâ»Ãè§áÊ§¢Í§
nView¹Í¡¨Ò¡¹Õé ¤Ø³ä´éÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»Å§¡ÒÃµÑé§¤èÒ¹Õéä
´é¶éÒÒÕÕÊèèÇ¡¡ÓË¹´´èèÒÕ·ÕÕèåÄ´ËÃ×Í¶Ù¡ÅçÍ¡

¤Ø³¨ÐµéÍ§ÁÕÊÔ· ¸Ôì¢Í§¼Ùé´ÙáÅÃÐººã¹¡ÒÃ·Õè¨ÐºÑ¹·Ö¡ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ

á¶ºà¤Ã×èÍ§Á×Í nView Í¹ØÒµãËé¤Ø³ÇÒ§ÊèÇ¡ÓË¹´¤èÒ ¡ÒÃ¡ÃÐ·Ó áÅÐà
´Ê¡ì·Í»º¹á¶ºà¤Ã×èÍ§Á×Í·ÕèÅçÍ¡µÓÓ¹Ë¹è§ã¹µÓÓ¹Ë¹è§·ÕèÒ¢éÒÒ¶Ö§ä´é
´éÇÂ¡ÒÃ¤ÅÔ¡»ØèÁÅà´ÕÂÇ

àÊé¹µÒÃÒ§ nView Í¹ØÒÒµãËé¤Ø³¡ÓË¹´àÊé¹µÒÃÒ§º¹áµèÅÐ¨ÍÀÒ¾
«Öè§·ÓË¹éÒ·Õèà»ç¹·¨ÍÀÒ¾Âè�íÂÊÓËÃÑº¡ÒÂ¨µ´µÓáË¹è§ãËÁèãË¡ÅèÍ§âµµÍº
¡ÒÂ¢ÂÃ¹é¹µµ§ áÅÐ¡ÒÂ·Ó§Ò¹¢ÂÂ¢Âãô´µÒÍ´

Í¹ØÒµãËé¤Ø³á¡éä¢àÊé¹µÒÃÒ§áÅÐ¨Ø´ÂÖ´·Õèã²éâ´Â¡ÒÃâ¹´éÇÂàÁÒÈÌÊÓÃÑ¹º¨ÍÀÒÒ¾

µéÍ§¡ÒÃ Windows 2000
ËÃ×ÍàÇíÃìªÑè¹·ÕèÊÙ§¡ÇèÒà¾×èÍãªéá¶ºà¤Ã×èÍ§Á×Í nView¹Í¡¨Ò¡¹Õé
¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»Å§¡ÒÃµÑé§¤èÒ¹Õéä´é¶ééÒÕÊèÇ¡¡ÓË¹´¤èÒ·Õèâ¶Å
´ËÃ×Í¶Ù¡Åç_¡

µéÍ§¡ÒÃ Windows 2000 ËÃ×ÍàÇíÃìªÑè¹·ÕèÊÙ§¡ÇèÒà¾×èÍãªéàÊé¹¼ÒµÍÃÒÒ§
nView¹Í¡¨Ò¡¹Õé ¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃÒ¶à»ÅÕèÂÅÂ¹á»Å§¡ÒÃµÑé§¤èÒ¹Õé
´é¶éÒÒÕÕÊèÇ¡¡ÓÒÅ´ÒèÒ·ÕèâËÅ´ÊÃ×Í¶Ù¡ÅçÍ¡

Í¹ØÒµãËé¤Ø³¡ÓË¹´â»Ãá¡ÃÁ¢Í§¨ÍÀÒ¾·Õè¨Ðà»Ô´´Â´¤èÒ»ÃÂÂÒ¨ÍÀÒ¾ÅèÒÒÊØ´¤×Í¨ÍÀÒ¾·Õè¤Ø³»Ô´´â»Ãá¡ÃÁ¨ÍÀÒ¾àÃÔèÁ¤×Í¨ÍÀÒ¾·ÕèÃÁØèÁ·àÃÔèÁÃËé£Ñ§à¡µÇè趶éÒàÅ×Í§ ·Ø´´éÒ¢ Ê¶Ò¹Ð¢Í§â»Ãá¡ÃÁ(ÃÇÁ·Ñé§Ê¶Ò¹Ð NVMax ËÃ×Í ´Â°¹´) ¨Ð¶Ù¡¤×¹¤èÒ´éÇ§àÁ×èÍâ»Ãá¡ÃÁà»Ô´

»éÍ§¡Ñ¹äÁèãËéà»Ô´Ë¹éÒµèÒ§§¹¡¹Ë¹éÒµèÒ§§¹¡¹Ë¹éÒµèÍ

ºÑ§¤ÑºãËé¡ÅèÍ§âµéµÍºãËéÍÂÙè¡Öè§¡ÅÒ§º¹¨ÍÀÒ¾à»éÒËÁÒÒÂ

¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹µÑÇàÅ×Í¡¹Õéä´´é Â¡àÇé¹¶éÒ¤Ø³à»Ô
´¡ÒÃ·Ó§Ò¹ËÅÒÂ¨ÍÒ¾ËÃ×ÍàÊé¹µÒÃ§¤¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂ¹á»Å§¡ÒÃµÑé§¤
èÒ¹Õéä´´é¶éÒ¤Ø³ä´éâËé´ÊèÇ¡¡ÓËé´¤èÒ·Õè¶Ù¡Åçí¡

¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»Ô´¡ÒÃ·Ó§Ò¹µÑÇàÅ×Í¡¹Õéä´´é Â¡àÇé¹éÒ¤Ø³à»Ô
´¡ÒÃ·Ó§Ò¹ËÅÒÂ¨ÍÒÒ¾ËÃ×ÍàÊé¹µÒÒÒ§¤Ø³äÁèÊÒÁÒÃ¶à»ÅÕèÂÂ¹»Å§¡ÒÃµÑÒµÑé¤
èÒ¹Õéä´´é¶éÒ¤Ø³ä´´éâËÅ´ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·Õè¶Ù¡Åçí¡

ÊÕ¢Í§à´Ê¡ì·Í» àªè¹ ¤ÇÒÁÊÇèÒÒ§ ¡ÒÃµÑ´Ñ¹ á¡ÁÁèÒ áÂÐ¡ÒÃÓÃ·ÓÓéÃÙ»¤ªÑ´

¡ÒÃµÑé§¤èÒà©¾ÒÐÊÔÓËÃÑº Direct3D

¡ÒÃµÑé§¤èÒµèÒ§æ ·Õèà¡ÕèÂÇ¢éÍ§¡ÑºÊÁÃÃ¶ÀÒ¾áÅÐ¤Ø³ÀÒ¾ÊÓËÃÑº OpenGL áÅÐ Direct 3D

¡ÒÃµÑé§¤èÒ¢í§¼Ùéãªé ä´Ã¿ìàÇÍì, Keystone áÅÐ¡ÒÃ¼ÊÁ¢í

¡ÒÃµÑé§¤èÒãªéä´éÊÓËÃÑºÇÔ´ÕâÍ¼¼àµçÁË¹éÒ¨ÍáÅÐÇÔ´ÕâÍâÅàÇÍÃìàÅÂì¢Í§ÎÒÃì´áÇÃì

¡ÒÃµÑé§¤èÒà©¾ÒÐÊÍÉÃÃº OpenGL

áÊ´§ËÃ×Í«èÍ¹µÑÇàÅ×Í¡ÃÒÂÂÐàÍÕÕ´ÊÓËÃÑº¡ÒÃâËÅ´ËÃ×ÍºÑ¹·Ö¡ÊèÇ¡¡ÓÓË¹´¤èÒ

ºÑ¹·Ö¡áÅÐ¤×¹¤èÒÊ¶Ò¹Ð¢Í§â»Ãá¡ÃÁ·Õèà»Ô´ÍÂÙèº¹à´Ê¡·Í»

ºÑ¹·Ö¡áÅÐ¤×¹¤èÒ¡ÒÃµÑé§¤èÒ¡ÒÃ¨Ñ´ÒÃà´Ê¡ì·Í·Í¢Í§ nView

ºÑ¹·Ö¡áÅÐ¤×¹¤èÒâËÁ´¡ÒÃáÊ´§¼Å

ºÑ¹·Ö¡áÅÐ¤×¹¤èÒµÓáË¹è§á¶º§Ò¹¶éÒàÅ×Í¡¢éÍÁÙÅâËÁ´

ºÑ¹·Ö¡áÅÐ¤×¹¤èÒÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ¾ÅÑ§§Ò¹¢Í§à¤Ã×èÍ§¶ééÒàÅ×Í¡¢Í¡¢éÍÁÙÅâ̈Á´

áÊ´§ÃÒÂ¡ÒÃ¢Í§â»Ãá¡ÃÁ·ÕèºÑ¹·Ö¡äÇéã¹ÊèèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ ¶éÒ¢éÍÁÙÅÂÊ¶¶Ò¹Ð
¢Í§â»Ãá¡ÃºÑ¹·Ö¡ÍÛèã¹ÊèèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ¹Ñé

âËÅ´ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·ÕèàÅ×Í¡áÅÐ¹Ó¡ÒõµÑé§¤èÒ·ÕèàÅ×Í¡Í¡¹Ë¹éÒ
¢Ñé¹ÊÙ§¹Ñé¹ä»ãªªé

ºÑ¹·Ö¡ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ·ÕèàÅ×Í¡·ÕèÁÕ¡ÒÃµÑé§¤èÒ·ÕèàÅ×Í¡¡º¹Ë¹éÒÒ¢Ñ¹ÊÙ§

Â¡àÅÔ¡¡ÒÃ¡ÃÃÐ·Ó

¢éÍ¤ÇÒÁ¹Õé¤×Í¢éÍ¤ÇÒ·Õèͨҷ٠ҺèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒ
¼Ùéã²éÊÒÂÒÃ¶à»ÅÕèÂÂ¹á»Å§¤Óͨҷ٠ҺèÇ¹¡ÓË¹
´¤èÒàÁ×èÍºÑ··Ö¡á¾ÐÊÃéÒÒ§ÊèÇ¹¡ÓË¹´¤èÒä´é