

ÇäpÑ Ýæþ åĐÇ ÇáÒÑ áÅÚÇĪÉ ÇáÅŪĪÇĪÇÉ Åài ÅĪÑ þřă İöÝÙÉ.

ÇäpÑ ÝæP åĐÇ ÇáÒÑ áÁÚÇİÉ İá ÇáÁÚİÇİÇÊ Áái İİä ÇáãÖäÚ ÇáÇYÊÑÇÖİÉ.

ÇäpÑ Ýæp Óää ÇááÇÆÍÉ ÇäääÓíáÉ áÓÑÍ ÇáíÇÑÇÉ ÇáÉÇáíÉ áíæíÉ ÚÑÖ Çáyíííæ:

- ÇíÉíÇÑ "ÚÇáí" Óííí äÓÉæí íæíÉ Çáyíííæ áÁÚØÇÁ ÄÝÖá ÄÍÇÁ ááÅßÓÇÁ.
- ÇíÉíÇÑ "ÚÇáí" Óííí äÓÉæí íæíÉ Çáyíííæ áÁÚØÇÁ ÄÝÖá íæíÉ äÑÆíÉ; áßää ää Çáääßä Ää ííÝÖ ää ÄÍÇÁ ÇáÅßÓÇÁ.
- ÇíÉíÇÑ "ÉápÇÆí" Óííí äÓÉæí íæíÉ Çáyíííæ ÉápÇÆíÇ áÁÚØÇÁ ÄÝÖá ÄÍÇÁ æíæíÉ äÑÆíÉ ääßäÉ Ýí äÝÖ ÇáæpÉ.

ÇÓÊĨã ÃĬÇÉ ÇáĒÍßã åĐå áĒŪĬíá ßăíÉ ÇáŪÇăÇ (gamma) ÇáĬãÑÇÁ.

ÇÓËÏã ÃĪÇÉ ÇáËÍßã åĐå áËÛÍÍá ßãÍÉ ÇáÛÇãÇ ÇáĪÕÑÇÁ.

ÇÓËĩã ĀĩÇÉ ÇáÉĩãã åĐå áËÚĩía ßãíÉ ÇáÚÇãÇ ÇáÒÑƒÇÁ.

ÇÍËÑ åĐÇ ÇääÑÉÚ áÍÝÙ 2 äíÙÇÈíÉ ää ĐÇßÑÉ ÇääÓí (texturing) ää Ālá ĀĪÇÉ ÊĪØíØ ÇääÓí Ýí
ËÑäíÉ Glide. ää ÊÚää ÊÚÖ ĀáÚÇÈ Glide ÊÖßá Őíí ĀĐÇ ää íßä åĐÇ ÇáíÇÑ äĪËÇÑÇð.

ÇÍËÑ åĐÇ ÇáãÑËÚ áÉãßíä ÇáËÌÓíä ÇáÇäËÞÇáí (buffering) ÇáËáÇËí ÍíËäÇ íßæä ääÇß áì ËÑäíÉ
Glide ĐÇßÑË æÇÝíÉ ááËÌÓíä ÇáÇäËÞÇáí ááÅØÇÑ áÍÚä åĐä ÇáãíÓÉ. ää Çáããßä Ää íÄíí åĐÇ Äáì
ËíÓä Ýí ÄÍÇÄ ÇáßÓÇÄ; áßä áíÓÉ ßá ÇáËÑäíÇË äËØÇËËÉ äÚ ÇáËÌÓíä ÇáÇäËÞÇáí ÇáËáÇËí
æää Çáããßä Ää íÚåÑ Ýí ËÚÖåÇ ÍØæØ ÇÖÖäÇÚíÉ.

ÇİËÑ åĐÇ ÇáãÑÈÚ áÉÚØía ÔÇÔÉ Glide ÇáÇÝÊÊÇÍÉ.

ÇÍÊÑ åĐÇ ÇääÑÊÚ áÊãßiä ÊäpíØ (dithering) ÇääÓíl. ää Çääãßä Ää íÄí åĐÇ Äái ÊíÖä Ýí ÇáiæİÉ
ÇääÑÆİÉ; áßää ää Çääãßä ÄíÖÇ Ää ííÖá ÊİÝİÖ Ýí ÄİÇÁ ÇáßÖÇÁ.

ÇÍËÑ åĐÇ ÇáãÑÉÚ áÝÑÖ ÇáËääíÓ (anti-aliasing) ãä äæÚ Direct3D. ãä Çáããßä Ää ÍÄÍí åĐÇ Äáì
ËÍÓä Ýí ÇáíæíÉ ÇáãÑÆíÉ Ëíæä Äí ËÍÝíÖ Ýí ÇáÄíÇÁ.

ÇİËÑ åĐÇ ÇáãÑÈÚ áÈãßíä ÕÍÚÉ ÇáÈØÍÉ.

ÇİËÑ åĐÇ ÇääÑËÚ ááÓăÇÍ ÈÈŪÍrá ÅŪİÇİÇÊ Glide/OpenGL.

ÇİËÑ åĐÇ ÇãÑÈÚ ááÓăÇÍ ÈÈÚÍÍá ÅÚÇÇÇÉ Direct3D.

ÇÎËÑ åĐÇ ÇáãÑÈÚ ááÓãÇÍ ÈÈÚÍíá ÅÚÍÇĬÊ ÓØÍ ÇáãßÈÈ.

РiãÉ ÇáÛÇç ÇáiãÑÇÁ.

PIÃO CACHAÇA CAIÃOÇA.

РiãÉ ÇáÚÇãÇ ÇáÕÑРÇÁ.

ÇäpÑ Ýæp Óã ÇááÇÆÍÉ ÇáãäÓíáÉ áÓÑĪ ÇáíÇÑÇÊ ÇáÊÇáíÉ áíæĪÉ äÒĪ ĀáÝÇ (alpha blending):
- ÇĪÊĪÇÑ "ĀãáÓ" ÓíĀĪí Āáí ŌæÑÉ ÐÇÊ ĩæĪÉ ĀäÚã ááĀßÓÇÁ ää äæÚ äÒĪ ĀáÝÇ.
- ÇĪÊĪÇÑ "ĀæŌĪ" ÓíĀĪí Āáí ŌæÑÉ ÐÇÊ ĘÝÇŌíá ÚÇáíÉ ááĀßÓÇÁ ää äæÚ äÒĪ ĀáÝÇ.
- ÇĪÊĪÇÑ "ĒápÇÆĪ" ÓíÚĪá ĩæĪÉ ÇáĀßÓÇÁ ää äæÚ äÒĪ ĀáÝÇ ĒápÇÆĪÇ áĀÚØÇÁ ÁÝŌá ŌæÑÉ
äãßäÉ.

ÇÎËÑ åĐÇ ÇáãÑÈÚ áæÕá ÇáÕÑÇÆØ ÇáÒÇáÞÉ ááÛÇãÇ ÇáíãÑÇÁ æÇáíÕÑÇÁ æÇáÕÑÞÇÁ ãÚ
ÈÚÕãÇ.

