

ÇäpÑ Ýæþ åĐÇ ÇáÒÑ áÅÚÇĪÉ ÇáÅŪĪÇĪÇÉ Åáì ÅĪÑ þřă İöÝÙÉ.

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

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

- ÇíÊíÇÑ "ÚÇáí" Óííí äÓÊæì íæíÉ ÇáÝííæ áÁÚØÇÁ ÄÝÖá ÄÍÇÁ ááÂßÓÇÁ.
- ÇíÊíÇÑ "ÚÇáí" Óííí äÓÊæì íæíÉ ÇáÝííæ áÁÚØÇÁ ÄÝÖá íæíÉ äÑÆíÉ; áßää ää Çáääßä Ää íÝÖ ää ÄÍÇÁ ÇáÂßÓÇÁ.
- ÇíÊíÇÑ "ÊápÇÆí" Óííí äÓÊæì íæíÉ ÇáÝííæ ÊápÇÆíÇ áÁÚØÇÁ ÄÝÖá ÄÍÇÁ æíæíÉ äÑÆíÉ ääßäÉ Ýí äÝÖ ÇáæpÉ.

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

ÇÓËÏã ÃĬÇÉ ÇáËÍßã åĐå áËÚĬíá ßăĬÉ ÇáÚÇãÇ ÇáĬŌÑÇÁ.

ÇÓËĩã ĀĩÇÉ ÇáÉĩãã åĐå áËÚĩá ßăĩÉ ÇáÚÇăÇ 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 ĄĐÇ 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 åĐå ÇáãíÓÉ. ää Çáããßä Ää íÄíí åĐÇ Äáì
ËíÓä Ýí ÄÍÇÄ ÇáßÓÇÄ; áßä áíÓË 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) ÇääÓí. ää Çääãßä Ää íÄí åĐÇ Äái ÊíÖä Ýí ÇáiæĬÉ
ÇääÑÆíÉ; áßää ää Çääãßä ÄíÖÇ Ää ííÖá ÊĬÝíÖ Ýí ÄĬÇÁ ÇáßÖÇÁ.

ÇÎËÑ åÐÇ ÇáãÑËÚ áÝÑÖ ÇáËääíÓ (anti-aliasing) ãä äæÚ Direct3D. ãä Çáããßä Ää ÍÄÍí åÐÇ Äáì
ËÍÓä Ýí ÇáìæíË ÇáãÑÆíË Ëíæä Äí ËÍÝíÖ Ýí ÇáÄíÇÁ.

ÇİËÑ åĐÇ ÇáãÑÈÚ áÈãßíä ÕÍÚÉ ÇáÈÚØÍÉ.

ÇİËÑ åĐÇ ÇääÑËÚ ááÓăÇÍ ÈËŪÍrá ÅŪİÇİÇË Glide/OpenGL.

ÇİËÑ åĐÇ ÇãÑÈÚ ááÓăÇÍ ÈÈÚÍÍá ÅÚÇÇÇÈ Direct3D.

ÇÎËÑ åÐÇ ÇáãÑÈÚ ááÓãÇÍ ÈÈÚÍíá ÅÚÍÇĬÊ ÓØÍ ÇáãßÈÈ.

Ріа́Е Ча́УЧа́Ç Ча́іа́ÑÇA.

PIÃO CACHAÇA CAIÃOÇA.

РiãÉ ÇáÚÇãÇ ÇáÕÑРÇÁ.

ÇäpÑ Ýæp Óã ÇááÇÆÍÉ ÇáãäÓíáÉ áÓÑĪ ÇáíÇÑÇÊ ÇáÊÇáíÉ áíæíÉ äÒÌ ĀáÝÇ (alpha blending):
- ÇĪÊíÇÑ "ĀãáÓ" ÓíĀíí Āáì ŌæÑÉ ÐÇÊ ĩæíÉ ĀäÚã ááĀßÓÇÁ ää äæÚ äÒÌ ĀáÝÇ.
- ÇĪÊíÇÑ "ĀæŌí" ÓíĀíí Āáì ŌæÑÉ ÐÇÊ ĘÝÇŌíá ÚÇáíÉ ááĀßÓÇÁ ää äæÚ äÒÌ ĀáÝÇ.
- ÇĪÊíÇÑ "ĒápÇÆí" ÓíÚíá ĩæíÉ ÇáĀßÓÇÁ ää äæÚ äÒÌ ĀáÝÇ ĒápÇÆíÇ áĀÚØÇÁ ÁÝŌá ŌæÑÉ
äãßäÉ.

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

