Efecte vizuale

Mihai-Sorin Stupariu

Sem. I, 2021 - 2022

Principiul amestecării

Legat de factorul $A(alpha,\alpha)$ din codul RGBA. Implicit A=1.0 (obiectele sunt opace). Este specificat în cadrul funcțiilor de culoare / material. Elementele relevante:

destinație (fragmentul deja procesat)

surse (fragmentul care urmeaza sa fre processal)

Principiul amestecării

Valori pentru factorii sursă / destinație

Constanta simbolică	Factor RGB	Factor A
GL_ZERO	(0, 0, 0)	0
GL_ONE	(1, 1, 1)	1
GL_SRC_ALPHA	(A_s, A_s, A_s)	A_s
GL_ONE_MINUS_SRC_ALPHA	$(1,1,1)-(A_s,A_s,A_s)$	$1-A_s$
GL_DST_ALPHA	(A_d, A_d, A_d)	A_d
GL_ONE_MINUS_DST_ALPHA	$(1,1,1)-(A_d,A_d,A_d)$	$1 - A_d$
GL_SRC_COLOR	(R_s, G_s, B_s)	A_s
GL_ONE_MINUS_SRC_COLOR	$(1,1,1)-(R_s,G_s,B_s)$	$1-A_s$
GL_DST_COLOR	(R_d, G_d, B_d)	A_d
GL_ONE_MINUS_DST_COLOR	$(1,1,1)-(R_d,G_d,B_d)$	$1-A_d$
GL_CONSTANT_COLOR	(R_c, G_c, B_c)	A_c
GL_ONE_MINUS_CONSTANT_COLOR	$(1,1,1)-(R_c,G_c,B_c)$	$1-A_c$
GL_CONSTANT_ALPHA	(A_c, A_c, A_c)	Ac
GL_ONE_MINUS_CONSTANT_ALPHA	$(1,1,1)-(A_c,A_c,A_c)$	$1-A_c$
GL_SRC_ALPHA_SATURATE	$(f,f,f); f = \min(A_s, 1 - A_d)$	1