

Эксперимент 0

Без фильтров

Минимальная ошибка (Test, Epochs = 30): 0.0082125369

		Epochs = 10	Epochs = 20	Epochs = 30
Без фильтра	train	0.0076355943	0.0008941761	0.0004296261
	test	0.0247114046	0.0118135703	0.0082125369

Эксперимент 1

Увеличение контрастности

Минимальная ошибка (Test, Epochs = 30): 0.0104178617

		Epochs = 10	Epochs = 20	Epochs = 30
coef = 0.5	train	0.0089575944	0.0009746532	0.0004031936
	test	0.0323183128	0.0137874599	0.0104178617
coef = 1	train	0.0109894069	0.0009589178	0.0003019577
	test	0.0637550499	0.0397775399	0.0464845463

Эксперимент 2

Увеличение контрастности зеленого

Минимальная ошибка (Test, Epochs = 30): 0.0543354746

		Epochs = 10	Epochs = 20	Epochs = 30
coef = 0.5	train	0.0135962814	0.0015037021	0.0005679324
	test	0.0758550911	0.0536504514	0.0543354746
coef = 1	train	0.0147983264	0.0018894396	0.0004961923
	test	0.119857999	0.0824280096	0.0765642054

Эксперимент 3

Обнуление зеленого, если $R < \max(G, B)$

Минимальная ошибка (Test, Epochs = 30): 1.6609372762

		Epochs = 10	Epochs = 20	Epochs = 30
	train	0.0089035915	0.001178426	0.0003134392
	test	1.0906723837	1.5145807862	1.6609372762

Минимальная ошибка (Test, Epochs = 30): 1.6609372762

Эксперимент 4

Перевод в HSV модель

Минимальная ошибка (Test, Epochs = 30): 3.574729628

		Epochs = 10	Epochs = 20	Epochs = 30
	train	0.0078065769	0.0008782308	0.0001560205
	test	1.7268252108	2.876847691	3.574729628

Эксперимент 5

Перевод в HSL модель

Минимальная ошибка (Test, Epochs = 30): 2.3028735187

		Epochs = 10	Epochs = 20	Epochs = 30
	train	0.0075162703	0.0008520817	0.0001797952
	test	1.1268806656	1.84676273	2.3028735187

Эксперимент 6

Уменьшение яркости далеких от зеленого в модели HSV пикселей

Минимальная ошибка (Test, Epochs = 30): 0.00900083

coef = 1.5, dist = 80

		Epochs = 10	Epochs = 20	Epochs = 30
light = 0	train	0.0104871416	0.0013262631	0.0002525698

	test	0.0663089774	0.0434023618	0.0332225131
light = 0.1	train	0.0121696042	0.0020342957	0.0003880123
	test	0.0915095453	0.0695601874	0.0647413073
light = 0.15	train	0.0110802601	0.001510016	0.0004138266
	test	0.0818533489	0.061433737	0.0476969316
light = 0.2	train	0.0099735862	0.0009990728	0.000499344
	test	0.0452313938	0.0313601997	0.0232958538
light = 0.25	train	0.0095980351	0.0012933044	0.0003596272
	test	0.065433506	0.0493569141	0.0412320693
light = 0.3	train	0.0095156783	0.0013505236	0.0004309756
	test	0.0774947748	0.0717525076	0.0599493211
light = 0.35	train	0.008518452	0.0011780944	0.0005540729
	test	0.0717116286	0.0632571707	0.0577124739
light = 0.4	train	0.0080554777	0.0008165952	0.0004207914
	test	0.078700466	0.0729621596	0.0748598722
light = 0.45	train	0.0101334774	0.0009211206	0.0005708266
	test	0.0672517297	0.0586918868	0.0590765529

light = 0.2, dist = 80

		Epochs = 10	Epochs = 20	Epochs = 30
coef = 1.5	train	0.0084336368	0.0009668708	0.0004456711
	test	0.0281498121	0.0159323218	0.0133460934
coef = 2	train	0.0099735862	0.0009990728	0.000499344
	test	0.0452313938	0.0313601997	0.0232958538
coef = 2.5	train	0.0118989226	0.0012890878	0.0004591381
	test	0.0771584317	0.0639465794	0.0515861112

light = 0.2, coef = 1.5

		Epochs = 10	Epochs = 20	Epochs = 30
dist = 20	train	0.0064847028	0.0010353159	0.0003357005
	test	0.0899221716	0.1274268973	0.1120638024
dist = 30	train	0.0063525853	0.0008076381	0.0003209696
	test	0.1005192259	0.1272968433	0.1213144144
dist = 40	train	0.0077478016	0.0005853812	0.0003302346
	test	0.0335281479	0.0200895255	0.0189571099
dist = 50	train	0.0072684348	0.0009220235	0.0004361151
	test	0.0471448162	0.020200826	0.0150108221
dist = 60	train	0.0059851134	0.0009675756	0.0005219869
	test	0.0352384455	0.01640054	0.0112461316
dist = 70	train	0.0074349123	0.0008500119	0.0004217165
	test	0.0267983415	0.0126591198	0.00900083
dist = 80	train	0.0084336368	0.0009668708	0.0004456711
	test	0.0281498121	0.0159323218	0.0133460934
dist = 90	train	0.0096483912	0.0012042438	0.0005398851
	test	0.0329169294	0.0184542398	0.0150819817