

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ



HSC Hardware/Software Codesign

Vstavany systém pre filtráciu a segmentáciu obrazu

Obsah

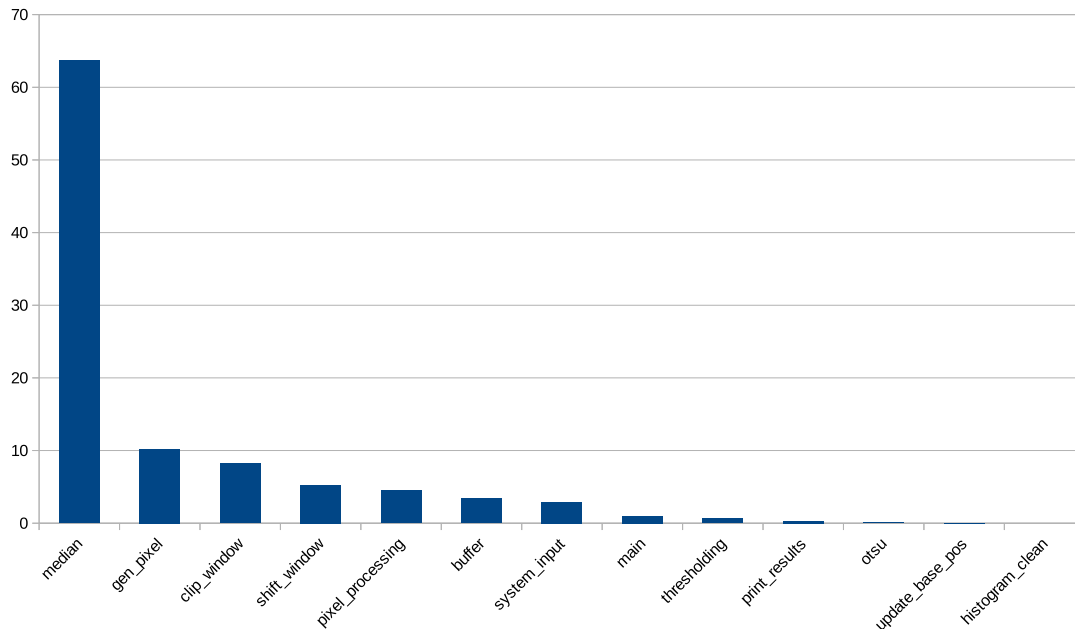
1	Profilovanie	2
2	FPGA	3

1 Profílovanie

Profílovanie CPU časti projektu bolo vykonané pomocou programu *GNU gprof*¹ verzie 2.26.1. Desať profilovacích výsledkov bolo nameraných pomocou *návodu z dokumentácie*² na základe čoho bol vo výsledku jeden sumárny výpis profilovacích hodnôt (priemer desiatich profilovaní).

Názov	Percento času
<i>median</i>	63.71
<i>gen_pixel</i>	10.20
<i>clip_window</i>	8.19
<i>shift_window</i>	5.23
<i>pixel_processing</i>	4.50
<i>buffer</i>	3.42
<i>system_input</i>	2.91
<i>main</i>	0.97
<i>thresholding</i>	0.63
<i>print_results</i>	0.32
<i>otsu</i>	0.06
<i>update_base_pos</i>	0.04
<i>histogram_clean</i>	0.00

Tabuľka 1: Výsledky desiatich profilovaní pomocou *gprof*.



Obr. 1: Graf zobrazujúci namerané hodnoty z tabuľky 1.

¹sourceware.org/binutils/docs/gprof

²sourceware.org/binutils/docs/gprof/Sampling-Error.html

2 FPGA