FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ



 ${\bf HSC} \\ {\bf Hardware/Software~Codesign} \\$

Vstavaný systém pre filtráciu a segmentáciu obrazu

Obsah

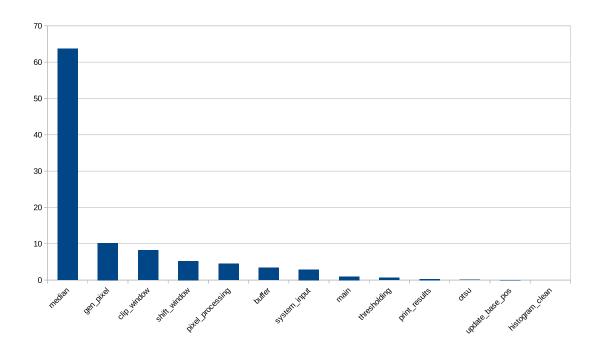
1	Profilovanie CPU	2
2	Profilovanie MCU	3

1 Profilovanie CPU

Profilovanie CPU časti projektu bolo vykonané pomocou programu $GNU\ gprof^1$ verzie 2.26.1. Desať profilovacích výsledkov bolo nameraných pomocou $n\'{a}vodu\ z\ dokument\'{a}cie^2$ na základe čoho bol vo výsledku jeden sumárny výpis profilovacích hodnôt (priemer desiatich profilovaní).

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

Tabuľka 1: Výsledky desiatich profilovaní pomocou gprof.



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

¹sourceware.org/binutils/docs/gprof

 $^{^2} sourceware.org/binutils/docs/gprof/Sampling-Error.html\\$

2 Profilovanie MCU

Spracovaná časť	Čas spracovania
pixel	$183~\mu s$
rámec	$14.0544 \ s$

Tabuľka 2: Spracovanie určitých častí a ich trvanie.