

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Nosko Svetozár, Bc.
Téma: Akcelerace HDR tone-mappingu na platformě Xilinx Zynq (id 17540)
Vedoucí: Musil Martin, Ing., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem diplomové práce bylo pomocí syntézy na systémové úrovni navrhnout a implementovat aplikaci pro tónové mapování HDR obrazu. K vypracování práce bylo nutné nejen nastudovat množství publikací zabývajících se syntézou na systémové úrovni (HLS) pro obvody FPGA, ale také i získat množství praktických znalostí s vývojovým prostředím Vivado a výpočetní platformou ZYNQ firmy Xilinx. Současně bylo nutné nastudovat několik publikací a algoritmů z oblasti zpracování obrazu. Z tohoto pohledu se jedná o obtížnější zadání.

Všechny body zadání byly splněny. Student nad rámec zadání vytvořil demonstrátor s kamerou a softwarem pro skládání HDR snímků, které jsou po aplikaci tónového mapování zobrazeny přes HDMI výstup.

2. Práce s literaturou

Student samostatně vyhledal, nastudoval a využil množství dostupných materiálů potřebných pro úspěšné vypracování této práce.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student pracoval samostatně. Na konzultace chodil pravidelně a byl vždy náležitě připraven. Během řešení byl aktivní a do práce vnášel vlastní nápady a myšlenky.

4. Aktivita při dokončování

Finální verze práce byla dostatečně konzultována a práce byla dokončena v předstihu.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Student byl velmi aktivní a zadání splnil nad rámec řešení. Realizační výstup je velmi zdařilý. Navrhuji hodnocení výborně.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 16. června 2016

.....
podpis