

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Trhoň Adam, Ing.

Téma: Vícekamerový snímač biometrických vlastností lidského prstu (id 17320)

Vedoucí: Strnadel Josef, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

- Zadání považuji za **průměrně obtížné**. Vyžadovalo prvně analyzovat vlastnosti stávající (t.č. již nevyhovující) platformy a požadavky kladené na novou generaci platformy, poté v rámci **těžiště práce** zvolit vhodné rozložení požadovaných služeb mezi hardware a software a toto vhodně realizovat. Zvoleno bylo SoC řešení s klíčovými službami umístěnými v FPGA (zpracování obrazu z kamer, generování PWM aj.), částí pak v MCU (správa konfigurace, komunikace s uživatelem apod.).

- **Zadání bylo splněno.**

2. Práce s literaturou

Student **prokázal schopnost hledat** informační zdroje související s řešeným tématem, **orientovat se** v nich, **čerpat** z nich a **vhodně využívat** informace v nich obsažené za účelem řešení daného problému.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student **zahájil práci** na projektu **s mírným zpožděním**, poté však již **průběžně konzultoval** řešení a **informoval** o dílčích pokrocích v řešení projektu. Student pracoval samostatně a na konzultace byl vždy velmi dobře připraven.

4. Aktivita při dokončování

Práce **byla průběžně předkládána ke konzultacím**; její **konečná podoba sice nebyla předložena** v dostatečném předstihu umožňujícím její připomínkování před odevzdáním, jí blízká verze však ano (v této nebyly dokončeny zejména části týkající se praktického ověření funkčnosti platformy a zhodnocení jejich vlastností).

5. Publikační činnost, ocenění

Není mi známa žádná publikační činnost či ocenění vzniklé v souvislosti s řešením této práce.

6. Souhrnné hodnocení

dobře (C)

Vzhledem k průměrně obtížnému zadání, mírně opožděné aktivitě studenta při řešení a dokončování činností souvisejících se zadáním navrhuji ohodnotit průběh řešení práce **stupněm C**.

V Brně dne: 2. června 2015

.....
podpis