

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Kuba Adam

**Téma:** Jednoduchá videohra na bázi rekonfigurovatelné platformy FPGA (id 22600)

**Vedoucí:** Šimek Václav, Ing., UPSY FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Jedná se o průměrně obtížné zadání implementačního charakteru, jehož cílem je realizovat zvolený typ videohry s využitím prvků dostupných na cílové platformě. Obtížnost projektu tkví především v nutnosti rozdělení zvolené hry na jednotlivé systémové bloky a jejich následnou implementaci s využitím mikrokontroléru a hradlového pole FPGA. Důležitým aspektem návrhu je taktéž zajištění vzájemné komunikace těchto dvou prvků (MCU, FPGA) po sběrnici FlexBus a obsluha HDMI rozhraní, k čemuž je však možno využít existující knihovny.

### 2. Práce s literaturou

Ze strany vedoucího práce byly studentovi doporučeny některé zdroje a zbývající si již zajistil samostatně. Jejich bližší výběr však nebyl blíže konzultován.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

V počátcích řešení projektu došlo k několika konzultacím, načež student projevil snahu pracovat samostatně. Nicméně vzájemná komunikace mohla být rozhodně častější, což by nepochybně prospělo plynulejšímu postupu prací a celkovému směřování projektu.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončována takřka na poslední chvíli, což platí zejména o technické zprávě. Předběžná verze realizačního výstupu byla demonstrována v předstihu oproti stanovenému termínu odevzdání, nicméně s konečnou verzí mě již student neměl prostor seznámit. Taktéž nebylo možno do konečné podoby technické zprávy promítnout četné připomínky.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Žádná další publikační činnost mi není v souvislosti s tímto projektem známa.

### 6. Souhrnné hodnocení

**uspokojivě (D)**

Zadání tohoto projektu skýtalo dle mého názoru podstatně větší potenciál, než ukazuje dosažený výsledek. Nicméně i tak lze zadání označit za splněné. S ohledem na výše uvedené skutečnosti pak navrhuji souhrnné hodnocení stupněm **D - uspokojivě, 64 bodů**.

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

V Brně dne: 16. června 2020

Šimek Václav, Ing.  
vedoucí práce