

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Jonáš DUFEK**

Název práce: **Modulární emulátor platformy RISC-V pro výukové účely**

Aktivita studenta

Student od začátku přistupoval k práci zodpovědně a pravidelně konzultoval její postup. Výjimkou bylo období v druhé polovině zimního semestru, kdy byly schůzky spíše sporadické. Na kvalitu výsledného řešení to však nemělo negativní vliv.

Spolupráce s vedoucím

Student již v závěru předcházejícího projektu (zadaného jako týmová práce předmětu KIV/ZSWI) sám projevil iniciativu v řešení pokračovat, a ještě před oficiálním zadáním započal s úpravami. Komunikace byla bezproblémová – probíhala skrze komunikační platformu Discord a e-mail, prokládaná osobními schůzkami. Přípomínky vedoucího student vždy zapracoval do rozumné doby.

Původnost práce a práce související

Práce navazuje na předcházející projekt zadaný v rámci předmětu KIV/ZSWI. Velká část původního řešení byla přepracována do aktuální podoby, tj. objem práce odpovídá bakalářské práci. Emulátor je vyvíjen za účelem výuky a demonstrace vybraných prvků architektury RISC-V, a to v možném budoucím pojetí předmětu KIV/OS.

Kvalita řešení

Práce odpovídá standardům bakalářské práce, a to jak z hlediska textu, tak softwarového řešení. Student si osvojil principy z oblasti systémového programování, které jsou z velké části běžně probírány až v navazujícím studiu.

Využitelnost dosažených výsledků

Vytvořený emulátor považuji za dobrý startovní bod pro další rozšíření, která budou bez pochyby nutná k jeho nasazení do výuky. Tato rozšíření však nebyla součástí zadání a budou zahrnuty do budoucích prací.

Splnění zadání

Zadání bylo splněno v celém rozsahu.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 14. 5. 2024

Ing. Martin Úbl