

Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

Student: Doležel Marek

Title: Impact of Faults and Errors in Context of Embedded Operating Systems (id 22987)

Supervisor: Strnadel Josef, Ing., Ph.D., DCSY FIT BUT

1. Assignment comments

- **Zadání považuji za obtížnější**, jelikož vyžadovalo osvojit si znalosti a získat zkušenosti v oblastech **běžně neprobíraných v rámci dosavadního studia**, mj. v oblastech vestavných operačních systémů a spolehlivosti.
- **V úvodní etapě** práce bylo také nutno zvolit platformu/OS pro injekci poruch zvolených typů a prostředky a metody injekce a řízení spolehlivosti.
- **Za klíčovou část práce** lze považovat návrh a realizaci systému pro realizaci experimentů s cílem analyzovat vliv injektovaných poruch, vyhodnocení experimentálně získaných dat a shrnutí závěrů z nich plynoucích ohledně spolehlivosti.
- **Zadání bylo splněno**; oceňuji snahu studenta o vytvoření konfigurovatelného, obecněji použitelného systému **nad rámec požadavků zadání**.

2. Literature usage

Student **prokázal schopnost samostatně využívat** vedoucím doporučené i vlastním úsilím nalezené **informační zdroje** související s řešeným tématem, orientovat se v nich, čerpat z nich a vhodně využívat informace v nich obsažené za účelem řešení zadaného problému.

3. Assignment activity, consultation, communication

- Student zahájil přípravu na projekt a práci na něm **s mírným zpožděním**, poté však řešení **průběžně konzultoval a informoval** o dílčích pokrocích v řešení, zjištěných problémech a **diskutoval** možnosti překonání těchto problémů.
- Student **pracoval samostatně**, na konzultace byl **velmi dobře připraven**.

4. Assignment finalisation

Výsledek práce studenta (tj. realizační výstup a technická zpráva) byl sice ke konzultacím předkládán **sporadicky**, avšak **připomínkování** jeho podoby blízké konečné **mi bylo**, před odevzdáním práce, **umožněno**.

5. Publications, awards

Není mi známa žádná publikační činnost či ocenění týkající se této práce. Nicméně, ve výsledku práce spatřuji **publikační potenciál**.

6. Total assessment

very good (B)

S přihlédnutím k

- míře **obtížnosti zadání**,
- **nadprůměrné aktivitě studenta** během řešení a dokončování činností pro naplnění požadavků zadání a **celkovému přístupu** studenta k řešení, zejména **snaze** studenta o vytvoření konfigurovatelného, obecněji použitelného systému **nad rámec požadavků zadání**

navrhuji ohodnotit práci studenta **stupněm B**.

In Brno 5 June 2020

Strnadel Josef, Ing., Ph.D.
supervisor