

## Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

**Student:** Šuráň Jakub  
**Title:** Evaluation of rte\_flow Network Interface Cards Support (id 24818)  
**Supervisor:** Šišmiš Lukáš, Ing., DCSY FIT BUT

### 1. Assignment comments

Cílem práce bylo implementovat nástroj pro automatizovanou \*reálnou\* evaluaci podpory rte\_flow možností na síťových kartách v rámci souboru knihnic DPDK. Z mého pohledu by jsem zadání hodnotil jako obtížnější pro rozličnou podporu rte\_flow pravidel na různých síťových kartách a komplikovanějšímu testování reálné podpory. Výsledky práce jsou na velmi dobré úrovni s podrobným generováním výsledných HTML výkazů a odvozováním potřebného provozu pro testování ze samotných rte\_flow pravidel.

### 2. Literature usage

Student samostatně vyhledal všechny potřebné studijní materiály.

### 3. Assignment activity, consultation, communication

Student byl během řešení diplomové práce aktivní. Pracoval samostatně a pravidelně konzultoval výsledky práce se svým vedoucím/konzultantem. V průběhu vypracování práce několikrát prezentoval výsledky i před skupinou vývojářů. Na konzultace byl vždy připraven.

### 4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena v předstihu. Obsah a výsledky práce byly konzultovány nejen před odevzdáním ale i počas vypracování práce.

### 5. Publications, awards

Publikační činnost není známa a ani se neočekává. Výsledky práce ale mohou být nabídnuty komunitě.

### 6. Total assessment

**excellent (A)**

Student přistoupil k řešení této složitější bakalářské práce velmi svědomitě což se odrazilo ve velice kvalitním zpracování jak textové, tak návrhové a implementační části. Složitost nízkoúrovňových záležitostí studenta neodradila a pomocí kvalitního návrhu testování dokázal vytvořit intuitivní a přehledné výsledky reálné podpory rte\_flow pravidel jednotlivých síťových karet. Cíle práce byly splněny a byly dosaženy výborné výsledky, které mají přínos pro komunitu a povedou také k zvýšení prestiže pracoviště. Student pokračuje v další práci. Velkým plusem je také to, že student se rozhodl práci napsat v anglickém jazyce. Navrhuji souhrnné hodnocení stupněm **A (výborně)**.

In Brno 1 June 2022

Šišmiš Lukáš, Ing.  
supervisor