

## Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

**Student:** Zavadil Michal  
**Title:** Agile Model Editor (id 24956)  
**Supervisor:** Rogalewicz Adam, doc. Mgr., Ph.D., DITS FIT BUT

### 1. Assignment comments

Práce je spíše implementačního charakteru průměrné obtížnosti se zaměřením na formalismus OPM. Vyžadovala ovšem důkladnou analýzu a následný návrh interní reprezentace OPM modelů a diagramů s ohledem na implementaci několika pokročilých funkcí, které nepodporuje žádný ze stávajících editorů OPM. Po technické stránce také vyžadovala práce adaptaci grafické knihovny pro web Cytoscape pro potřeby formalismu OPM. Práce spadá do oblasti společného výzkumu výzkumné skupiny VeriFIT a firmy Honeywell týkající se formalizace požadavků, kde agilní editor modelů hraje klíčovou roli pro specifikaci sémantiky dat. Vytvořený editor zatím nemůže konkurovat existujícím nástrojům z pohledu množství podporované funkcionality, implementuje ovšem unikátní funkcionalitu automatického odvozování a abstrakce vztahů, která se ukazuje jako nesmírně důležitá a v existujících editorech stále chybí. Práce také ověřila přínosnost této funkcionality. Práce byla vytvářena pod odborným vedením dr. Fiedora z firmy Honeywell.

### 2. Literature usage

Student využil jak doporučenou literaturu, tak samostatně vyhledal a vhodně použil další materiály k řešenému tématu.

### 3. Assignment activity, consultation, communication

Student byl během řešení příkladně aktivní, pracoval samostatně a průběžně konzultoval postup práce jak z pohledu implementace, tak z pohledu technické zprávy. Na konzultace byl vždy velmi dobře připraven.

### 4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena v dostatečném předstihu a její obsah byl průběžně a dostatečně konzultován. Student zapracoval všechny připomínky, konzultoval i provedené změny, a zapracoval také poznámky k samotným změnám.

### 5. Publications, awards

Práce nezískala žádná ocenění, o její výsledky má ovšem zájem několik firem.

### 6. Total assessment

**excellent (A)**

Práce je implementačního charakteru, vyžadovala ovšem důkladnou analýzu a návrh i technické znalosti a dovednosti pro využití knihovny Cytoscape pro formalismus OPM. Student po celou dobu řešení aktivně pracoval jak na implementaci, tak na technické zprávě, a konzultoval další postup. Technickou práci dokončil v předstihu a dostatečně jí konzultoval, zbylý čas na konci pak využil k dalšímu vylepšování implementace nad rámec požadavků. Kvalitní návrh interní reprezentace OPM modelů a digramů umožnil implementovat unikátní funkcionalitu automatického odvozování a abstrakce vztahů a ověřit její obrovský přínos pro uživatele.

Celkově navrhuji hodnocení výborně (A).

In Brno 1 June 2022

Rogalewicz Adam, doc. Mgr., Ph.D.  
supervisor