



# Posudek oponenta závěrečné práce

Oponent práce: Ing. Jakub Jirka  
Student: Bc. Vojtěch Balík  
Název práce: Haskell framework usnadňující implementaci webhooks  
Obor / specializace: Webové inženýrství  
Vytvořeno dne: 6. června 2024

## Hodnotící kritéria

### 1. Splnění zadání

- [1] zadání splněno
- ▶ [2] zadání splněno s menšími výhradami
- [3] zadání splněno s většími výhradami
- [4] zadání nesplněno

Diplomová práce splňuje své zadání. Hlavní výtkou je celkem krátký rozsah částí týkajících se samotného vytvořeného řešení.

### 2. Písemná část práce

65 /100 (D)

První část práce (kapitoly 2 a 3) velmi dobře popisuje teorii ohledně Webhooků, existujících řešení a jejich využitelnost. V druhé části, která navazuje na studentem vytvořené řešení, je však celkem strohá a zasloužila by si více detailu. Po formální a jazykové stránce jsem nezaznamenal žádné větší prohřešky.

### 3. Nepísemná část, přílohy

80 /100 (B)

V rámci nepísemné části byla vytvořena Haskell knihovna Whoopr, která podporuje práci s webhooky. Dále autor vytvořil ukázkou, kde demonstruje využití knihovny na příkladech. Zde bych ocenil rozsáhlejší dokumentaci jak samotné knihovny tak ukázky implementace. Kód je však přehledný, řešení dobře navržené a funkční.

### 4. Hodnocení výsledků, jejich využitelnost

90 /100 (A)

Výsledkem práce je knihovna Whoopr, která je připravena k použití v praxi, které je demonstrováno ukázkou. Pro lepší rozšiřitelnost a práci se samotnou knihovnou by bylo dobré rozšířit projekt o lepší dokumentaci. Výsledky práce hodnotím velmi kladně, neboť aktuální řešení je dostupné, použitelné a usnadňuje použití webhooků.

## Celkové hodnocení

80 /100 (B)

Práci díky praktickému přínosu a další využitelnosti i přes její nedostatky v druhé polovině písemné části hodnotím jako velmi dobrou. Student ulehčil vytvořením knihovny práci s webhooky a vytvořil základ, který má potenciál dalšího rozvoje.

## Otázky k obhajobě

V práci zmiňujete jako možnost dalšího vývoje použití PostgreSQL jako náhradu střední vrstvy. Jak náročná by podle Vás byla tato změna a jaké od ní očekáváte hlavní benefity?

## **Instrukce**

### **Splnění zadání**

Posudte, zda předložená ZP dostatečně a v souladu se zadáním obsahově vymezuje cíle, správně je formuluje a v dostatečné kvalitě naplňuje. V komentáři uveďte body zadání, které nebyly splněny, posudte závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků. Pokud zadání svou náročností vybočuje ze standardů pro daný typ práce nebo student případně vypracoval ZP nad rámec zadání, popište, jak se to projevilo na požadované kvalitě splnění zadání a jakým způsobem toto ovlivnilo výsledné hodnocení.

### **Písemná část práce**

Zhodnoťte přiměřenost rozsahu předložené ZP vzhledem k obsahu, tj. zda všechny části ZP jsou informačně bohaté a ZP neobsahuje zbytečné části. Dále posudte, zda předložená ZP je po věcné stránce v pořádku, případně vyskytují-li se v práci věcné chyby nebo nepřesnosti.

Zhodnoťte dále logickou strukturu ZP, návaznosti jednotlivých kapitol a pochopitelnost textu pro čtenáře. Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku ZP, viz Směrnice děkana č. 52/2021, článek 3.

Posudte, zda student využil a správně citoval relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami. Zhodnoťte, zda převzatý software a jiná autorská díla, byly v ZP použity v souladu s licenčními podmínkami.

### **Nepísemná část, přílohy**

Dle charakteru práce se případně vyjádřete k nepísemné části ZP. Například: SW dílo – kvalita vytvořeného programu a vhodnost a přiměřenost technologií, které byly využité od vývoje až po nasazení. HW – funkční vzorek – použité technologie a nástroje, Výzkumná a experimentální práce – opakovatelnost experimentů.

### **Hodnocení výsledků, jejich využitelnost**

Dle charakteru práce zhodnoťte možnosti nasazení výsledků práce v praxi nebo uveďte, zda výsledky ZP rozšiřují již publikované známé výsledky nebo přinášející zcela nové poznatky.

### **Celkové hodnocení**

Shrňte stránky ZP, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Celkové hodnocení nemusí být aritmetickým průměrem či jinou hodnotou vypočtenou z hodnocení v předchozích jednotlivých kritériích. Obecně platí, že bezvadně splněné zadání je hodnoceno klasifikačním stupněm A.