



# Posudek oponenta závěrečné práce

<b>Oponent práce:</b>	Ing. Michal Šoch, Ph.D.
<b>Student:</b>	Vojtěch Prendký
<b>Název práce:</b>	Návrh a implementace platformy pro výpočet termodynamiky budov
<b>Obor / specializace:</b>	Informační systémy a management
<b>Vytvořeno dne:</b>	15. května 2022

## Hodnotící kritéria

### 1. Splnění zadání

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

Bakalářská práce je v zásadě teoretická, kde je cílem provést analýzu stávajícího SW řešení a navrhnout možnost řešení nového. Nové řešení je předloženo, ale chybí mi hlubší diskuze a obhajoba navrženého postupu.

### 2. Písemná část práce 60/100 (D)

Předložená písemná práce je dobře členěna, ale přijde mi obsahově slabá. Zvláště část, kde se autor věnuje obhajobě a vysvětlení navržených postupů a analýze tvorby nového SW, je práce obsahově ne zcela dostatečná.

### 3. Nepísemná část, přílohy 50/100 (E)

Vlastní analýza a její zdůvodnění je na hranici použitelnosti, chybí mi reálný experiment či vytvoření prototypu. Některá tvrzení v práci mi přijdou dost vágní, viz. otázka k obhajobě.

### 4. Hodnocení výsledků, jejich využitelnost 50/100 (E)

Výsledky jsou použitelné, ale nejsou dostatečně obhájené a vysvětlené,

## Celkové hodnocení

55 /100 (E)

Předložená práce splňuje zadání, doporučuji ji k obhajobě a vzhledem k výše uvedeným nedostatkům hodnotím stupněm E.

## Otázky k obhajobě

- 1) Z práce vyplývá, že preferujete variantu desktopové aplikace. Bral jste v úvahu řešení webové? Výpočet běží na backendu a zákazníkovi je výsledek prezentován na frontendu, tj. ve webovém prohlížeči?
- 2) Můžete vysvětlit své tvrzení z práce "Jazyk C++ je objektivě orientovaný jazyk, oproti C také umožňuje jednodušší zprávu paměti.", kterému příliš neruzumím?

## **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.