



# Posudek oponenta závěrečné práce

**Oponent práce:** Ing. Petra Pavlíčková, Ph.D.  
**Student:** Bc. Šimon Urbánek  
**Název práce:** Použití blockchain smart kontraktů v e-commerce  
**Obor / specializace:** Webové a softwarové inženýrství, zaměření Informační systémy a management  
**Vytvořeno dne:** 4. června 2021

## Hodnotící kritéria

### 1. Splnění zadání

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

Předložená diplomová práce splňuje zadání bez výhrad.

### 2. Písemná část práce

87 /100 (B)

Diplomová práce je velmi pěkně strukturována, je čtivá, po formální stránce naprosto v pořádku, citace taktéž. V práci je velmi pěkně popsán princip blockchain jak po stránce businessové, tak i po stránce technické. Na základě teoretického popisu čtenář velmi dobře pochopí základní principy. Analýza uvedená v písemné části je taktéž perfektní. Drobná výtka je snad jediná a to upozadění stránky businessové (management), naprosto zde převládá technický pohled, ale to v zásadě moc nevadí z pohledu cílů této práce.

### 3. Nepísemná část, přílohy

95 /100 (A)

SW proof of concept je velmi kvalitní, modely uvedené v příloze jsou taktéž velmi pěkné a autor tuto část doplnil i natočenými vysvětlujícími videi na youtube.

### 4. Hodnocení výsledků, jejich využitelnost

95 /100 (A)

Skvělá řešerše v oblasti smart contracts a blockchain, následné modely jsou skvělým základem pro další použití.

## **Celkové hodnocení**

92 /100 (A)

Práce je velmi kvalitní, je zde provedena velmi pečlivá analýza a popis fungování blockchain a smartcontracts, výsledný proof of concept je taktéž velmi kvalitní. Práci hodnotím jako výbornou, stupněm A a doporučuji ji k obhajobě.

## **Otázky k obhajobě**

Jaké vidíte největší riziko v současnosti u smart kontraktů a jak byste jej řešil.

## **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. 26/2017, 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.