

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce (jméno a příjmení)	František DRDÁK
Název práce	Rozbor a návrh aplikace pro digitální měnu Bitcoin
Název a typ studijního programu	Systémové inženýrství a informatika / Navazující
Fakulta / katedra	Ekonomická fakulta / KMI
Vedoucí práce	Beránek Ladislav, doc. Ing. CSc.
Oponent	Ing. Jakub Janáček

Hodnocení práce

1. Význam a náročnost tématu **100 %**
2. Logická struktura práce **100 %**
3. Naplnění cíle práce **75 %**
4. Metodologický postup **100 %**
5. Hodnocení teoretického zobecnění a přínosu **100 %**
6. Praktický přínos práce **75 %**
7. Práce s literaturou **100 %**
8. Formální stránka **75 %**

Závěr

Výsledek: **88.75** bodů

Hodnocení práce známkou: **výborně**

Doporučuji práci k obhajobě: **ANO**

Otázky pro diskusi a poznámky

Kritické poznámky a celkový přínos, celková hodnota práce

Práce v teoretické části komplexně analyzuje základní principy digitální měny Bitcoin. Rozebírá techniku šifrování a výhody decentralizované správy tohoto platebního prostředku. V praktické části jsou rozebrány potřebné komponenty k vytvoření aplikace. Následně je aplikace implementována pomocí open-source knihovny. Práci bych vytkl chybějící plnohodnotnou aplikaci a drobné stylistické chyby. Nicméně vzhledem k náročnosti tématu a složitosti vývoje prakticky využitelné aplikace hodnotím práci jako kvalitní.

Otázky nebo témata pro diskusi před komisí

- 1) Popište problematiku exponenciálního růstu "Block Chain" a s tím související synchronizaci klientské aplikace uživatelů. Nastiňte možné budoucí problémy a jejich potencionální řešení.
- 2) Zkuste vysvětlit jakým způsobem dochází ke kontrole nasazení změn a úprav při přechodu z TestNet prostředí do MainNet prostředí.