



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Roman Květoň

**Název práce:** Bezpečnost a ochrana platidel v moderní společnosti

**Autor posudku:** Filip Malý

**Cíl práce:** Student představí aktuální trendy placení na internetu, jakým způsobem jsou tyto transakce chráněny a naopak i jejich slabiny a nedostatky. Zaměří se na internetové bankovníctví, platby debetní kartou a kryptoměny.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle antiplagiátorské kontroly vykazuje práce shodu s jinými texty 3 procenta. Jde o ustálené názvy, obchodní názvy, citace.

### Dílčí připomínky a náměty:

Kapitola 2.3.3.1, zde není zřejmé, co autor citoval (větu, odstavec, všechny odrážky), podobně na více místech v práci, například v kapitole 2.3.2 a první tři odstavce, u kterých není zřejmé, k čemu se vztahuje zdroj 32, podobně například kapitola 2.4.1, atd. Chyby v interpunkci. Nejednotnost názvů, například „Bitcoin“ vs. „bitcoin“.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Text práce se zabývá problematikou platidel ve společnosti. Prezентuje mechanismy fungování bezhotovostních plateb a vysvětluje principy kryptografických prvků, které se v této souvislosti používají. Někteří autorem zmíněná doporučení jsou již překonána a

naopak jsou dnes vnímána spíše jako nebezpečná (například v kapitole 2.3.2 u zásad tvorby bezpečného hesla je osm znaků vzhledem k výkonu dnešních CPU nedostatečný počet, poslední bod pravidelné změny hesla je dnes vnímán bezpečnostními odborníky spíše negativně, neboť častá vynucovaná změna hesla znamená, že uživatel zpravidla mění pouze číslo obvykle na konci hesla a zbytek hesla zůstává stejný, což je nebezpečnější, než když uživatel používá dlouhodobě jedno silné heslo).

Text práce není vhodně strukturován, neboť podstatná část práce se nachází v kapitole 2. Autor měl text práce vhodně členit do dalších hlavních kapitol. Text práce je jinak přehledný a čtivý. Přínos práce je menší, jde spíše o podrobnou textovou rešerši, která shrnuje již většinou známé principy. Autor mohl zapracovat více na části praktické a představit například implementační mechanismy pro zvýšení bezpečnosti plateb ve webových aplikacích a podobně.

**Otázky k obhajobě:**

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: C**

**V Hradci Králové, dne 19. května 2019**

---

**podpis**