

### I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Webová Aplikace pro demonstraci volebního systému založeném na blockchainu</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Antonín Wingender</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra počítačů
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Karel Frajták, PhD.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Katedra počítačů

### II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
Zadání v sobě kombinuje dvě poměrně komplikované věci. Jedna je komplikovaná na pochopení – blockchain, druhá (volby) je komplikovaná díky nutnosti zajištění spousty faktorů jako např. bezpečnost nebo anonymita. To vše se ještě více komplikuje při jejich zkombinování.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno s menšími výhradami</b>
Autor splnil zadání, jen se odchýlil od zadání, kde bylo určeno použití Ethereum Smart Contracts. Toto bylo ale schváleno vedoucím a zdůvodněno. Nicméně v závěru o tom zmínka chybí.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
Student zvolil správný postup, kdy začal rešerší, pokračoval analýzou problému elektronických voleb a použitím blockchainu při jejich realizaci. Výsledkem je ukázka takového systému.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
Autor při čerpání používal četné materiály a prokázal znalosti získané studiem.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
Po formální a jazykové je práce na úrovni.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
Většina zdrojů, ze kterých student čerpal informace, je online. V této rychle se vyvíjející oblasti je to ale pochopitelné. Citace jsou uvedeny korektně.	

Hlavní výstup práce je systém pro elektronické volby pomocí blockchainu. Veškeré aspekty tohoto řešení by mohly pomoci v dnešní době nízké volební účasti nebo problémů s přepočítáváním hlasů. Bohužel, existují ještě oblasti, které musí být vylepšeny před finálním použitím. Autor je v textu také zmiňuje.	
--	--

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Otázka k obhajobě:

1. Vzhledem k distribuovanému prostředí by mě zajímalo, kdy ještě je možné ovlivnit data zapsaná v blockchainu. Jaký je mezník počtu transakcí nebo účastníků, kdy už lze bezpečně říct, že data jsou důvěryhodná a platná? Nebo jsou data nezměnitelná už od začátku?

Žádné další poznámky k práci nemám.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 18.1.2022

Podpis: