



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Tomáš Otto

Téma práce:

Elektronický přístupový systém

### Splnění cílů práce

Cílem práce je realizace elektronického přístupového systému s ověřením proti autentizačnímu serveru. V teoretické části jsou uvedeny možné způsoby řešení přístupového systému s uvedením možností útoku na tento systém. V praktické části bylo vytvořeno jednoduché hw řešení, umožňující komunikaci s autentizačním serverem a také bylo vytvořeno webové prostředí pro administraci přístupových karet (čipů).

### Úplnost a komplexnost řešení, vlastní přínos, náročnost tématu

Výsledkem práce je kompletní řešení přístupového systému od hw návrhu přes realizaci a také konfiguraci autentizačního serveru včetně vytvoření webové administrace. Náročnost řešení spočívá především v komplexním záběru tématu od řešení elektrotechnické části po část zabývající se problematikou informačních technologií.

### Logická stavba práce

Práce je členěna logicky, jednotlivé části na sebe navazují, text je srozumitelný.

### Úroveň zpracování rešerše, výsledků a diskuse

Jedná se o komplexní vývoj elektronického zařízení s přesahem do informačních technologií. Práce neobsahuje měření ani vyhodnocení dat.

### Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň

Po formální stránce práce odpovídá požadavkům na závěrečnou práci. Práce obsahuje drobné typografické nedostatky (např. odsazení odstavců za nadpisem).

### Práce s literárními zdroji, úplnost a správnost citací

Použitá literatura není číslována, vlastní text práce obsahuje odkazy na konkrétní zdroje uvedené v závorce v místě citace. Práce čerpá z internetových zdrojů, kde je dnes uvedena převážná většina technických podrobností použitých technologií.

### Další hodnocení a připomínky k práci, aktuálnost tématu, využitelnost v praxi

Administrace webového serveru by si zasloužila přehlednější uspořádání především s ohledem na design. V odevzdané příloze jsem nenalezl SQL kód pro vytvoření databáze, ačkoliv je možné ji vytvořit na základě programového kódu.

### Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce

Kontrola původnosti práce neodhalila podobnost s některou z prací v databázi. Student pracoval samostatně a použité části programového kódu (knihovny) jsou citované v použité literatuře.

### Otázky k obhajobě (max 2):

1. Práce neřeší zabezpečení přenosu mezi dveřní jednotkou a autentizačním serverem. Jaká nebezpečí hrozí a jak by jim šlo zamezit?
2. Jaké technické vybavení je třeba k provozování tohoto systému a jaké jsou náklady na pořízení a správu?

Doporučení práce k obhajobě:

ano

**Navržený klasifikační stupeň:**

**C**

**Posudek vypracoval:**

Jméno, tituly: Ing. Jiří Roleček

Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, Fakulta elektrotechniky a informatiky

V Pardubicích dne: 28.5.2021

Podpis: