



## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Stanislav Čapek

**Název práce:** Docházkový systém

**Autor posudku:** Tomáš Kozel

**Cíl práce:** Navrhnout a implementovat s využitím aktuálních nástrojů aplikaci Docházkový systém a popsat základní principy použitých technologií.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	x					
Vymezení cíle a jeho naplnění	x					
Zpracování teoretických aspektů tématu	x					
Zpracování praktických aspektů tématu	x					
Adekvátnost použitých metod	x					
Hloubka a správnost provedené analýzy	x					
Práce s literaturou	x					
Logická stavba a členění práce	x					
Jazyková a terminologická úroveň	x					
Formální úprava a náležitosti práce		x				
Vlastní přínos studenta	x					
Využitelnost výsledků práce v teorii (praxi)		x				

### Vyjádření k výsledku antiplagiátorské kontroly:

V rámci antiplagiátorské kontroly text vykazuje shodu 8%, která je na základě analýzy textu způsobena citací zákonů vztahujících se k problematice evidence práce. Uvedené citace jsou řádně označeny a jejich využití je účelné, i když jejich stručnější pojetí formou parafráze zásadních ustanovení by bylo pravděpodobně v taktotechnicky pojaté práci možná vhodnější.

### Dílčí připomínky a náměty:

K práci mám nemnoho drobnějších připomínek, některé uvádím v následujícím výčtu:

- s. 12, obr. 1 - v Use Case diagramu by systém neměl být modelován jako aktér.
- s. 27-28 - při převodu dokumentu do PDF, nebo finálních úpravách se pravděpodobně narušily reference v textu („Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.“)
- Seznam použitých zdrojů byl vysázen tučně, což nebývá obvyklé, a opět bych si dovedl představit, že jde o formální nedostatek, který vznikl nevědomě při finálních korekturách textu a převodu do PDF.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student si vybral téma, které na první pohled může vypadat triviálně, ale při bližší analýze se ukazuje, že ve spojení se specifickým prostředím městské policie a práce v režimu pracovních služeb a směn už tak triviální není. Zákonná úprava je neúprosná a vzniká spousta problémů, které následně algoritmické řešení komplikují. Autor navíc pojal architekturu řešení systematicky, na bakalářskou práci velkoryse a snažil se o řešení řady aspektů, které umožní budoucí komplexní využití připraveného kódu a neskončí jen tvorbou experimentální či ukázkové aplikace. Na straně serveru je aplikační logika ve Spring Boot prakticky zcela implementována a prakticky jedinou chybějící částí je autentizace a autorizace uživatele, kterou lze pomocí aspektově orientovaného programování bez problémů doplnit v budoucnu, včetně dalších rysů zabezpečení. Na straně klienta byl připraven

prototyp aplikace vytvořený formou single-page webové aplikace v prostředí React. Obě strany spolu komunikují prostřednictvím REST a formátu JSON/HAL. Výběr i zvládnutí použitých technologií dokazují, že student se velmi dobře vypořádal s technologiemi na úrovni převyšující běžný rozsah probíraný v rámci bakalářského studia.

Student pracoval samostatně, průběžně předkládal výsledky k posouzení a jen o trochu více času v závěru by přineslo ještě bezchybnější text bez výše uvedených drobných nedostatků.

#### **Otázky k obhajobě:**

Při obhajobě je možné se věnovat následujícím námětům a otázkám:

1. Jaký je plán prací v další fázi implementace, resp. jaký je další osud aplikace?
2. Jak hodnotíte práci ve „full-stack“ režimu, kdy se musíte přepínat mezi jazyky, frameworky apod.?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A - výborně**

**V Hradci Králové, dne 12. května 2021**

---

podpis