



## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Josef Böhm

Téma práce: Real-time webové interaktivní ankety

### **Téma a cíle diplomové práce**

Cílem diplomové práce je vytvořit webovou aplikaci pro realizaci interaktivních real-time hlasovacích anket určených pro dynamické prezentace, přednášky či výuku a provést související rešerši real-time technologií na webu.

### **Použité metody v diplomové práci**

Diplomant ve své práci využil zejména znalosti z oblasti pokročilých programovacích technik a návrhu databázových webových aplikací.

### **Co diplomant při vypracování diplomové práce vytvořil**

V úvodu teoretické části jsou představeny pojmy týkající se reálných systémů a jejich využití. Dále je navázáno rozsáhlou rešerší a zhodnocením jednotlivých variant různých architektonických řešení a konkrétních technik pro jejich realizaci v oblastech webových aplikací.

Další kapitoly se týkají analýzy funkcionalit vytvářené aplikace, volby použitých technologií, stanovením požadavků a provedením návrhu vytvářené aplikace a dílčím popisem jednotlivých částí. Aplikace splňuje požadavky kladené v zadání práce a později specifikované v textu práce jako formální požadavky na realizaci aplikace. Vytvořená aplikace tak představuje jednoduchou aplikaci pro realizaci real-time webových anket využitelnou např. ve školním prostředí či při realizaci distanční výuky nebo vzdálených videohovorů a meetingů.

### **Prokázání správnosti navrženého řešení**

Vytvořenou aplikaci je možné zprovoznit a používat, aplikace poskytuje požadované funkcionality.

### **Splnění zadaných cílů diplomové práce**

Teoretická část práce i praktická část práce splňují všechny požadavky kladené v zadání práce.

### **Hodnocení textu diplomové práce z hlediska jeho kvality, struktury, srozumitelnosti, jazykové a typografické úrovně**

Práce je po formální stránce dobře strukturována. V práci se na několik místech vyskytují drobné jazykové a typografické nedostatky.

### **Jak byla vyhodnocena kontrola textu DP (případně zdrojových kódů softwaru) pomocí systému pro odhalování plagiátů mezi závěrečnými pracemi?**

Samotný text práce vykazuje shodu menší než 1 %, žádná další shoda nebyla identifikována. Práce není plagiátem.

**Otázky k obhajobě:**

1. Pokud se zpětně podíváte na vybranou technologii, pomocí které je realizovaná real-time komunikace v aplikaci a alternativní dostupné možnosti, považujete ji za správnou volbu nebo byste nyní přistoupil k jiné technologii?

**Doporučení práce k obhajobě: ano****Navržený klasifikační stupeň: A**

V Pardubicích dne 24. 8. 2022

Ing. Roman Diviš, Ph.D.