

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** David Polívka  
**Název práce:** Vizualizace a analýza třídících algoritmů  
**Autor posudku:** Ing. Jan Panuš, Ph.D.  
**Cíl práce:** Cílem práce je tvorba aplikace, která umožní vizualizaci třídících algoritmů pro lepší pochopení chování takových algoritmů.

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

### Dílčí připomínky a náměty:

K práci nemám závažnější připomínky, student pracoval kvalitně a vždy plnil zadané úkoly včas. Vytvořená aplikace je na kvalitní úrovni a velice dobře ukazuje vizualizaci třídících algoritmů. Výsledky prezentované v práci mohou být využity např. pro studijní účely ve výuce předmětů zaměřených na programování nebo algoritmizaci.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Cílem práce bylo vytvořit aplikaci, která umožní vizualizaci třídících algoritmů. Tento cíl student splnil. U této práce velice cením především samostatnou práci studenta a jeho vlastní přínos do práce. Student svou bakalářskou prací prokázal, že umí samostatně vytvořit ucelenou práci, kde jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. V úvodní části student provedla kvalitní rešerši a v praktické části

prokázal, že umí vytvořit funkční a stabilní aplikaci. Výsledky této práce budou určitě využitelné např. pro studijní účely. Bakalářská práce je rozsáhlá, což je způsobeno vybraným tématem a množstvím třídících algoritmů, které student implementoval. Celkově je bakalářská práce zpracována velice kvalitním způsobem.

**Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:**

Bakalářská práce prošla kontrolou plagiátorství a výsledek je, že práce není plagiátem.

**Otázky k obhajobě:**

V kapitole, která se věnuje testování se u třetího testu zmiňujete o neefektivitě využití některých třídících metod. Mohl byste více specifikovat, proč jsou zrovna tyto metody neefektivní a jak jste k tomuto tvrzení přišel?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Pardubicích, dne 24. května 2024**

---

podpis