

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Jiří Holcman

Vedoucí práce: Adam Viktorin

Studijní program: Informační technologie  
Studijní obor/Specializace: Kybernetická bezpečnost  
Akademický rok: 2022/2023

Téma diplomové práce: **Webová aplikace pro sledování a analýzu výsledků Trailtour s využitím prvků dataminingu**

### Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
1. Splnění všech bodů zadání	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost zvolené metody řešení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Práce s literaturou a její citace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Úroveň jazykového zpracování	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Formální úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Kvalita zpracování teoretické části	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Kvalita zpracování praktické části	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Dosažené výsledky práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Přínos práce a její využití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Spolupráce autora s vedoucím práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Výsledek kontroly plagiátorství:

Práce byla posouzena z hlediska plagiátorství s výsledkem 80% shodnosti. Práce není plagiát. Vysoké úrovně shody bylo dosaženo u knihovních souborů, které souvisejí s webovou aplikací (composer.lock a bootstrap).

### Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení**

**C - dobře.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

### Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Student ve své diplomové práci využívá metod strojového učení pro predikci výsledků závodníků na jednotlivých etapách ve více-etapovém závodě. V rámci práce vznikla webová aplikace, která tuto predikci demonstruje na několika ročnících závodu Trailtour. Ačkoliv práce formálně naplňuje všechny body zadání, jsou zde některé nedostatky, které je potřeba zmínit. Teoretická část práce především trpí na jazykové úrovni a velkém množství překlepů. V praktické části se, z mého

pohledu, nepodařilo dostatečně představit a popsat možnosti vzniklé aplikace, které by i tak mohly být rozšířeny (porovnání různých predikčních modelů, přívětivější uživatelské rozhraní týkající se predikcí) a statistické vyhodnocení predikcí by také mohlo být zpracováno důkladněji. I přes tyto výtky však práce naplňuje body zadání a představuje zajímavý koncept, rozšiřitelný do více oblastí, než jen na zpracování výsledků Trailtour. Proto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm C - dobře.

Datum 1. 6. 2023

Podpis vedoucího diplomové práce