

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Auersvald Roman

Název práce: **Zpracování dat z vozů F1 v reálném čase s využitím rozšířené reality**

Autor posudku: Ing. Karel Mls, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce je **navrhnout a následně implementovat řešení pro vizualizaci dostupných dat z vozů F1 v prostředí rozšířené reality.**

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly**

Antiplagiátorská kontrola systémem Odevzdej.cz našla shodu 0%. Práce je originální.

### Dílicí připomínky a náměty:

Text práce je **velmi dobře čitelný a strukturovaný**, úvodní partie **věnované historii a jezdcům Formule 1** jsou již **poměrně vzdálené** hlavnímu tématu práce, ale pro uvedení **neznalého čtenáře do problematiky** mohou být **užitečné**.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor projevil během zpracování tématu **značnou samostatnost a kreativitu**. **Vhodně a úspěšně** aplikoval znalosti z **různých** oblastí a výsledkem je **inovativní propojení** motoristického sportu s informatikou.

V úvodní části **jsou přehledně zpracovány informace o zdrojích dat, která vznikají při** vývoji, testování i vlastních závodech.

Samostatné kapitoly jsou **věnované systémům rozšířené reality** a problematice streamování dat v reálném čase.

Vlastní práce se zabývá **detailně procesem vývoje aplikace pro rozšířenou realitu, počínaje možnými zdroji dat přes požadavky na aplikaci a návrh uživatelského rozhraní po vlastní implementaci a testování.**

**Výsledná aplikace pro mobilní zařízení zcela splňuje zadání.**

Otázky k obhajobě:

nemám

Práci **doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

V Hradci Králové, dne **16. května 2023**

---

podpis