



## POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Bc. Adam Richter

**Název práce:** Komunikace člověk-stroj s využitím metod umělé inteligence

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

**Cíl práce:** Návrh a implementace modulárního systému pro oboustrannou komunikaci počítač - člověk.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	<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

Práce byla vyhodnocena v Odevzdej.cz (celková podobnost 0%). Nebyla nalezena žádná shoda s již publikovanými texty v databázi. Práce je originální.

### Díličí připomínky a náměty:

Práce je poměrně zdařilá, do finální verze bohužel proniklo poměrně značné množství pravopisných chyb, překlepů a formulačních neobratností z předchozích pracovních verzí, které zbytečně snižují její formální kvalitu. V pdf formátu práce jsou dále chyby způsobené nedostupností některých odkazů (s. 9). Lze také doporučit nepoužívat slovní odkazy typu „kód nahoře, následující obrázek“.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Diplomová práce představuje unikátní softwarové dílo. Autor se tématem inteligentní komunikace člověk – stroj a možnostmi jeho praktické implementace zabývá dlouhodobě.

Během doby tak nastudoval a vyzkoušel různé technologie a metody, což podrobně popisuje v předkládané závěrečné práci.

Vysoce oceňuji autorovu samostatnost při zpracování této závěrečné práce a současně jeho připravenost na každé pracovní setkání nad dílčími etapami, ať už se jednalo o osobní či v poslední době virtuální konzultace.

Práce se zdroji je odpovídající, autor použil 38 převážně zahraničních odborných zdrojů a tyto v textu správně citoval. Autor v praktické části neopomíjí zmínit ani problémy, se kterými se při návrhu a implementaci jednotlivých funkcionalit musel vypořádat. Kromě naplnění cíle diplomové práce autor vytvořil modulární systém inteligentního rozhraní, který má potenciál praktického využití při propagaci a prezentaci FIM UHK.

Práci doporučuji k obhajobě a s ohledem na zmíněné formální nedostatky navrhuji hodnocení stupněm C.

#### **Otázky k obhajobě:**

Zmiňujete omezení daná využívanými službami Google Cloud Services – jak by se tato omezení dala překonat při ostrém běhu systému?

Uvádíte, že docházelo k nepřesnostem při testování analýzy obrazu i analýzy řeči – o jak velké nepřesnosti se jednalo a jaké máte záměry s dalším vylepšováním a rozšiřováním navrženého rozhraní?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: C**

**V Hradci Králové, dne 22. května 2020**

---

**podpis**