

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce	Norbert Horváth	
Název práce	Vývoj webové aplikace pro vizualizaci simulací biologických neuronových sítí	
Rok odevzdání	2024	
Studijní program	Informatika	
Specializace	Programování a vývoj software	
Autor posudku	Tibor Rózsa	Vedoucí
Pracoviště	Katedra softwaru a výuky informatiky	

K celé práci

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání		X		
Splnění zadání	X			
Rozsah práce <i>... textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>		X		
<p>Cílem práce byla implementace webové aplikace pro vizualizaci a porovnávání výsledků simulací biologických neurálních sítí. Aplikaci současně každodenně používá zhruba polovina naší laboratoře na interpretaci výsledků simulací. Navíc aplikace bude sloužit jako platforma pro veřejné zpřístupnění úplné parametrizace a výsledků našich následných publikací. Autor při implementaci úspěšně vyřešil technické a použitelnostní výzvy obou případů použití, aby aplikace fungovala hladce a spolehlivě pro účely výzkumu.</p>				

Textová část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava <i>... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	X			
Struktura textu <i>... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>		X		
Analýza		X		
Vývojová dokumentace		X		
Uživatelská dokumentace		X		
<p>Práce je vhodně strukturovaná, napsaná dobře srozumitelnou angličtinou. Výběr architektury a nástrojů pro sestavení aplikace je dobře zdůvodněný. Vývojová a uživatelská dokumentace jsou postačující pro instalaci a použití aplikace.</p>				

Implementační část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu <i>... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	X			
Kvalita zpracování <i>... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	X			
Stabilita implementace		X		
<p>Implementace vyniká z hlediska udržitelnosti - návrh je jasný a jednoduchý, používá malý počet knihoven které jsou široce podporovány. Kód aplikace je přehledný a obsahuje dostatečné množství testů.</p>				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum

Podpis