

Posudek diplomové práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce	Denis Iudin		
Název práce	Procedural Generator of Short Detective-like Stories		
Rok odevzdání	2023		
Studijní program	Informatika	Studijní obor	Počítačová grafika a vývoj počítačových her
Autor posudku	Mgr. Klára Pešková, Ph.D.	Role	Oponent
Pracoviště	KSVI		

Text posudku:

Téma práce je zajímavé a inovativní, autor se zabývá automatickým generováním příběhů, konkrétně detektivních a fantasy povídek. Autor nejprve analyzuje proces generování interaktivních příběhů, kde jedním z hlavních problémů je obrovský stavový prostor. Poté představuje přístup, který v rámci práce navrhl. Autorův postup je založen na multi-agentním systému postav v příběhu, plánování a práci s omezujícími podmínkami. Výsledkem celého procesu je pak graf možného větvení příběhu na základě akcí uživatele. Autor dále popisuje softwarový prototyp, ve kterém svůj algoritmus implementoval.

Práce je napsána čtivě, je na dobré jazykové úrovni. Vše je srozumitelně vysvětleno, vhodně doplněno příklady a obrázky. Po formální stránce se dá vytknout pouze nečitelnost některých obrázků – grafů, které reprezentují vygenerovaný příběh.

Funkční prototyp je implementovaný v jazyce C# a má grafické uživatelské rozhraní, ve kterém je možné nastavit parametry generovaného příběhu. Autor používá plánovací systém Fast Downward a knihovnu pro vizualizaci vytvořeného grafu Graphviz. Vytvořený graf je také připravený pro zobrazení pomocí platformy Twine. Prototyp je možné propojit s OpenAI, pro živější popis generovaných scén.

Student téma dle mého názoru velice dobře uchopil a zpracoval, prezentované výsledky jsou velice slibné – jedná se o použitelné grafy-příběhy.

K práci nemám žádné závažné připomínky.

Práci doporučuji k obhajobě.

Práci nenavrhuji na zvláštní ocenění.

Pokud práci navrhuje na zvláštní ocenění (cena děkana apod.), prosím uveďte zde stručné zdůvodnění (vzniklé publikace, významnost tématu, inovativnost práce apod.).

Datum 30.8.2023

Podpis