

# Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

**Autor práce** Rastislav Špakovský  
**Název práce** Medieval Adventures: Beyond Unknown — 2D příběhová hra s 3D grafikou  
**Rok odevzdání** 2021  
**Studijní program** Informatika      **Studijní obor** Programování a softwarové systémy

**Autor posudku** Mgr. Pavel Ježek, Ph.D.      **Role** Vedoucí  
**Pracoviště** UK MFF KDSS

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Komentář</b> Autor práce plně splnil zadání a naimplementoval plně funkční hru v Unity – hra je navržena velmi univerzálně, a umožňuje snadnou tvorbu nových herních úrovní. Velmi oceňuji i naimplementovaná rozšíření editoru Unity, která umožňují designerům velmi snadno graficky editovat dialogy (včetně přechodů mezi nimi) a queryy zadávané NPC postavami. Rozsah kódu kolem 390 kB C# kódu včetně dokumentačních komentářů, a rozsah textu 80 stran řadí práci spíše mezi nadprůměrné.				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Komentář</b> Text práce obsahuje vše potřebné na očekávané úrovni detailu. Nicméně na textu je vidět, že ho autor tvořil až relativně těsně před odevzdáním, a tak jsou některé části hůře pochopitelné, a bylo by vhodné jim věnovat ještě trochu času na vyladění vhodných jazykových formulací. Také by bylo vhodné zvláště k vývojové dokumentaci přidat nějaká schémata a diagramy ilustrující závislosti ve hře, což by mohlo dost zjednodušit pochopení textu.				

**Implementační část práce**

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Komentář Celkový návrh aplikace je velmi dobrý, a odpovídá kvalitnímu softwarově inženýrskému přístupu – zvláště oceňuji dobré využití konceptů herního enginu Unity, a návrh odpovídající zvyklostem v tomto enginu a vedoucí k dobré rozšiřitelnosti kódu a snadnému využití designery úrovní.</p> <p>Pouze tutoriál ve hře je opět ne zcela doladěný a dotažený a opět je na něm vidět, že autor ho dotvářel až pár dní před odevzdáním práce.</p>				

**Celkové hodnocení** Výborně (spíše horší)  
**Práci navrhuji na zvláštní ocenění** Ne

**Datum** 3. září 2021

**Podpis**