

# Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

**Autor práce** Tomáš Kalva  
**Název práce** Sanguine Genesis – real-time strategická hra  
**Rok odevzdání** 2020  
**Studijní program** Informatika      **Studijní obor** Obecná informatika

**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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Komentář** Výsledkem práce je velmi pěkně fungující strategická hra s velmi originálním námětem. Autor se neomezoval na jednoduché nebo základní naplnění zadání, ale vše propracoval do velkých detailů. Rozsahem přes 600 kB zdrojového kódu v C# (včetně dokumentačních komentářů) je práce mezi bakalářskými pracemi velmi nadstandardní, a rozsahem textové části 156 stran vyloženě impozantní – takovýto rozsah kódu a textu by odpovídal spíše lepší diplomové práci.

## Textová část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Komentář** Celkově je textová část na velmi pěkné úrovni, je dobře čitelná a bez zásadních chyb a překlepů – má obrovský rozsah (viz výše), ale to je dáno opravdu pečlivým rozebráním všech problému a pečlivou dokumentací výsledného díla.

Velmi detailní je analytická část práce, kde autor velmi pečlivě analyzuje veškeré problémy, které při vývoji a návrhu musel řešit. Velmi oceňuji množství velmi pěkných a přehledných diagramů.

Vývojová dokumentace je provedena velmi přehledně a detailně.

Také uživatelská dokumentace je svým rozsahem a detailem zpracování velmi nadstandardní – líbí se mi zahrnutí základního tutoriálu přes hlavní možnosti, které hra poskytuje.

**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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Autor práce použil kvalitní objektový a architektonický návrh celé aplikace. Návrh se dobře drží doporučení SW inženýrství a je dobře udržovatelný a rozšiřitelný. Kód je velmi pečlivě komentovaný, a obsahuje detailní dokumentační komentáře. Celkově práce ukazuje, že je autor dobrým vývojářem a SW inženýrem.				

**Celkové hodnocení** Výborně  
**Práci navrhuji na zvláštní ocenění** Ne

**Datum** 7. září 2020

**Podpis**