Vývoj akční videohry zasazené do prostředí FM Bakalářský projekt

Radek Mocek

31. května 2023

Zadání

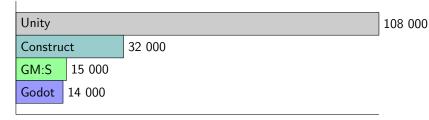
- 1. Rešerše 2D tvorby v Unity
- 2. Návrh videohry
- 3. Umělá inteligence pro nepřátele, FSM
- 4. Implementace, FM zasazení
- 5. Zhodnocení

Motivace

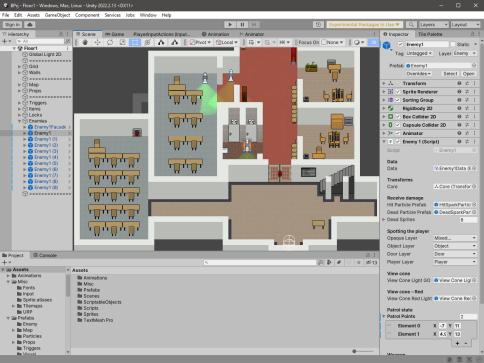
- Záliba ve videohrách
- Rozmanitost herního vývoje
- $\bullet \ \, \mathsf{Unity} \implies \mathsf{C} \#$

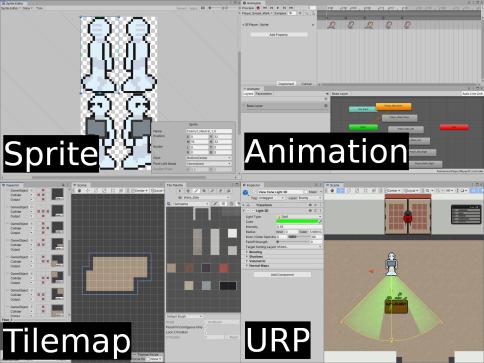
Unity

- Herní engine, 2D i 3D tvorba
- 2005, Unity Technologies, closed source



Počet projektů v daném enginu na itch.io (zaokrouhleno na tisíce)





Návrh – vizuální stránka

- Pixel art jednoduchost, rychlost
- Top-down perspektiva

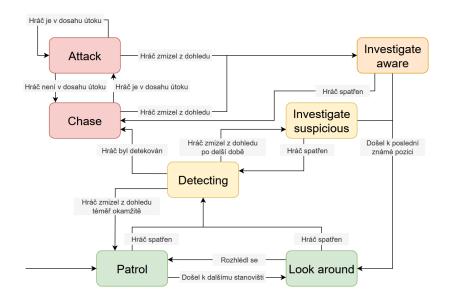
TODO: Obrázky

Návrh – žánr

- Akční
- Stealth

TODO: Obrázky

Návrh – FSM



Implementace

- Grafika GIMP, problémové animace
- Postava hráče RigidBody2D, FSM
- Tvorba mapy Tilemap, problémy s perspektivou a URP
- Jednotka nepřítele FSM, A*

TODO: Obrázky

Implementace - FSM

TODO: C# code snippets a/nebo obrázek

Závěr

- + Grafický styl
- + Stealth
- + FSM
- Audio
- Soubojový systém
- – Přístupnost

