Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave Katedra aplikovanej informatiky



Fraction's Masters TDD



Silvia Zelenajová, Dominik Káčer, Matúš Švrčič 2020 Tretí

TECHNICAL DESIGN DOCUMENT

1. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

Cieľová platforma: Personal Computer/Počítač s Microsoft Windows 10

Ovládanie hry: pomocou kláves W A S D a šípiek

Natívne rozlíšenie: 1366x768

2. MINIMÁLNE HARDVÉROVÉ POŽIADAVKY

Procesor (CPU): 2 GHz

Grafický procesor(GPU): 2GB

RAM: 4GB

HDD voľné miesto: 500MB

Grafická karta: Nvidia GeForce MX150

3. TECHNOLÓGIE A NÁSTROJE POUŽITÉ PRI VÝVOJI HRY

Nástroj pre vývojhry: Unity Game Engine verzie 2019.4.12f1(64-bit) bol zvolený po dohode medzi vývojármi. Ponúka user-friendly vývojové prostredie, širokú komunitu vývojárov, a všetky potrebné prvku na vývoj tejto hry.

Nástroje pre vývoj 2D alebo 3D grafiky: Inkscape -bezplatný vektorový grafický editor, ktorý spĺňal všetky požiadavky na vývoj grafiky pre hru

Nástroje použité pre vývoj zvukov a hudby: Windows Voice Recorder – program na nahrávanie zvuku, je súčasťou operačného systému Microsoft Windows 10

4. ĎALŠIA CHARAKTERISTIKA

Programovanie: Hra je naprogramovaná v engine Unity pomocou jazyka C# a objektovo orientovaného programovania. Pohyb hráča je naprogramovaný na klávesy W A S D a šípky. hráč/princezná mení tvar podľa toho do ktorej strany smeruje. Objekty ako kráľ a papierové guličky, ktoré po dotyku hráčom spustia nejaký event.

Animácie: V hre sú animované objekty ako slnko, kráľ a papierové guličky. Animácie boli robené v Unity.

Zvuky: Vysvetľovanie počítania zlomkov aj vo zvukovej podobe. V každom levely vo výučbovej časti hry je vysvetlené učivo aj pomocou nahrávky. Nahrávané pomocou Windows Voice Recorder.

Lokalizácia: Slovenská/Anglická, menu hry je v Anglickom jazyku, ale texty v hre, ako vysvetľovanie a vyhodnotenie je v slovenskom jazyku.