

SPŠE Ječná

Informační a komunikační technologie

Ječná 30, 120 00, Praha 2

Jump Game

Timothy Laurich

Informační technologie

2024

Obsah

1	Cíl práce.....	3
2	Software.....	3
3	Popis hry.....	3
3.1	Příběh.....	3
3.2	Postavy.....	3
3.3	Mechaniky.....	4
4	Manuál	4
5	Závěr.....	4
6	Zdroje.....	4

1 Cíl práce

V této práci bych chtěl naprogramovat skákací hru, ve které sbíráte a chcete získat co nejvyšší skóre. Ve hře by mělo být možné skákat a přeskakovat překážky a sbírat power-ups.

2 Software

Hra se musí stáhnout a extrahovat ze ZIP souboru. Musí být otevřena ve OpenJDK version 16.0.2

3 Popis hry

3.1 Příběh

Příběh hry je co nejdéle přežít a skákat do nekonečna, prorazit nejvyšší skóre znovu a znovu a překonávat se.

3.2 Postavy

Ve hře hrajete za postavu ducha ve světě, který přeskakuje přes překážky.



3.3 Mechaniky

Hra má možnost pohybu skákání a přeskakování přes překážky, navrácení se do menu a restartování hry hned jak umřete. Také se pokaždé nahrává skóre a pokud je větší než to nejlepší, tak se запиše do textového souboru a v další hře se ukáže to skóre.



4 Manuál

Hra se ovládá tlačítkem 'space'. Poté co umřete lze zmáčknout 'M' na vrácení se do menu nebo 'R' pro restart hry. Při spuštění hry si lze vybrat obtížnost a po vybraní se hra spustí.

5 Závěr

Díky této práci jsem naprogramoval novou adventure hru a vyzkoušel naprogramovat nové mechaniky a různé typy metod. Nedařilo se mi přidat obrázky překážek a země, jelikož vždy když jsem je přidal, tak mi ta hra spadla.

6 Zdroje

- [1] *Ghost*. Online. 2023. Dostupné z: https://cz.pinterest.com/pin-builder/?description=8+bit+Pixel+ghost.+Cute+flying+ghost+in+vector+illustration&guid=gq18SbQrZj1b&media=https%3A%2F%2Fstatic.vecteezy.com%2Fsystem%2Fresources%2Fpreviews%2F013%2F018%2F183%2Fnon_2x%2F8-bit-pixel-ghost-cute-flying-ghost-in-illustration-vector.jpg&method=button&url=https%3A%2F%2Fwww.vecteezy.com%2Fvector-art%2F13018183-8-bit-pixel-ghost-cute-flying-ghost-in-vector-illustration%3Futm_source%3Dpinterest%26utm_medium%3Dsocial. [cit. 2024-06-01].

- [2] https://cz.pinterest.com/pin-builder/?description=Pixel+cloud+varieties.+White+fluffy+clusters+with+rain+and+peeping+sun.+Climate+pixel+design+on+blue+surface.+Cumulus+and+cirrus+elements+with+vector+layered&guid=gq18SbQrZj1b&media=https%3A%2F%2Fstatic.vecteezy.com%2Fsystem%2Fresources%2Fpreviews%2F006%2F413%2F976%2Fnon_2x%2Fpixel-cloud-varieties-white-fluffy-clusters-with-rain-and-peeping-sun-climate-pixel-design-on-blue-surface-cumulus-and-cirrus-elements-with-layered-vector.jpg&method=button&url=https%3A%2F%2Fwww.vecteezy.com%2Fvector-art%2F6413976-pixel-cloud-varieties-white-fluffy-clusters-with-rain-and-peeping-sun-climate-pixel-design-on-blue-surface-cumulus-and-cirrus-elements-with-vector-layered%3Futm_source%3Dpinterest%26utm_medium%3Dsocial

Pro citování zdrojů využijte stránku: <https://www.citace.com/vytvorit-citaci>