ЛАБ2-223008

Упатства за играње:

Space Scavenger е едноставна 2D игра во која играчот контролира вселенски брод што мора да избегнува астероиди и да собира енергетски кристали. Целта на играта е да се преживее што подолго време додека се избегнуваат судирите со астероидите и се собираат кристали за зголемување на резултатот.

За да ја играте играта:

- 1. Користете ги стрелките (Нагоре, Надолу, Лево, Десно) за да го движите бродот по екран.
- 2. Избегнувајте ги астероидите што паѓаат од горниот дел на екранот.
- 3. Собирајте ги енергетските кристали за да добиете поени.
- 4. Играта завршува ако бродот се судри со астероид.
- 5. Притиснете 'R' за да ја рестартирате играта по нејзиното завршување.

Функционалности на играта:

- Играта има динамички систем на тежина што ја зголемува брзината на астероидите и на бродот како што се зголемува вашиот резултат.
- Астероидите варираат во големина, станувајќи поголеми со текот на времето.
- Играта ја следи вашата точка и највисоката постигната точка.
- Додадени се позадинска музика и звучни ефекти за подобрување на искуството.

Преглед на имплементацијата:

Играта е имплементирана со користење на библиотеката Рудате. Подолу следи објаснување на клучните функционалности:

1. Поставување на играта:

- о Екранот на играта е создаден со димензии 800х600 пиксели.
- о Различни слики за бродот, астероидите и енергетските кристали се вчитани и скалирани.
- Позадинска музика и звучни ефекти се вчитуваат со користење на Рудате mixer.

2. Играчки циклус:

- о Играта се извршува во додека не заврши циклус, каде што статусот на играта континуирано се ажурира.
- о Позицијата на бродот се контролира со стрелките, а границите на екранот се проверуваат за да се спречи излегување надвор од екран.
- Астероидите и енергетските кристали случајно се појавуваат на врвот на екранот со интервали, а нивното движење се ажурира во секој фрејм.

3. Детекција на судир:

- Играта ја проверува присутноста на судири помеѓу бродот и астероидите користејќи соlliderect() за да открие дали два објекти се препокриваат.
- о Ако бродот се судри со астероид, се репродуцира звук на експлозија и играта завршува.
- Играта исто така проверува за судири со енергетски кристали за да го зголеми резултатот на играчот и да ги отстрани кристалите.

4. Тежина на играта:

- Како што напредувате, играта станува потешка со постепено зголемување на брзината на движење на и бродот и астероидите.
- Големината на астероидите исто така се зголемува како резултатот стигнува до одредени прагови.

5. Завршување на играта и рестартирање:

- Кога ќе се случи судир, играта завршува и играчот може да ја рестартира играта со притискање на копчето 'R'.
- о Играта ја следи највисоката точка и ја прикажува на екранот.