Unity 3D, system cząsteczkowy,

1. Wstęp:

Wykonanie projektu symulującego ogień z użyciem systemu cząsteczkowego...

2. Oprogramowanie:

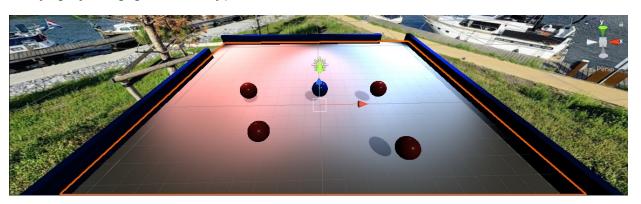
Do wykonania projektu konieczne jest zainstalowanie Unity3D, co wiąże się z utworzeniem konta, oraz dowolnego edytora kodu (IDE).

3. Ćwiczenie:

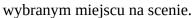
Zmodyfikować poprzedni projekt poprzez dodanie do sceny efektu ognia w oparciu o system cząsteczkowy.

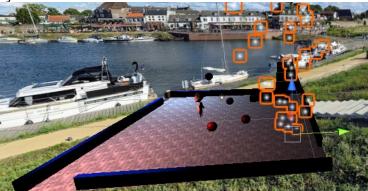
4. Wykonanie zadania:

- 1. Uruchomić Unity3D.
- 2. Otworzyć projekt z poprzednich zajęć.



3. Dodać do sceny system cząsteczkowy (GameObject → Effects → Particle System) i ustawić w





4. Poustawiać podstawowe parametry takie jak:

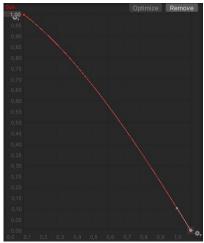
Emission → RateOverTime=20;

Shape → Shape=Cone;

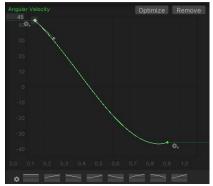
Shape \rightarrow Angle=0;

Shape \rightarrow Radius=0.2;

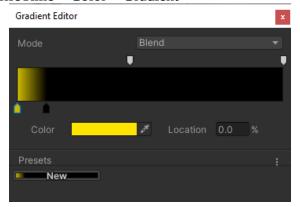
SizeOverLifeTime → Size → Krzywa;



RotationOverLifeTime → AngularVelocity → Krzywa



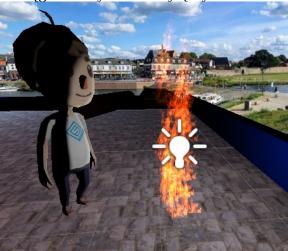
- 5. Utworzyć nowy materiał i przypisać dowolną teksturę ognia. (Create → Material).
- 6. Przełączyć shader na Mobile → Particles → Additive i przeciągnąć tekturę.
- 7. Ustwić ColorOverLi<u>feTime → Color → Gradient</u>





8. Dodanie światła do ognia:

- 1. Dodać światło i ustawić w miejscu systemu cząsteczkowego, ustawić jako child. GameObject → Light → PointLight
- 2. Dobrać wstępnie zasięg i intensywność. Wyłączyć DirectionalLight.



3. Utworzyć skrypt odpowiedzialny za zmianę intensywności światła w czasie. AddComponent → NewScript

9. Wykonać zamknięte pomieszczenie o dowolnych teksturach, umieścić wewnątrz 4 światła w postaci ognia (płonące beczki).

