



Mateusz Pusty Unity Developer @ Robot Gentleman



- Unity Developer @ Robot Gentleman
- Pracuje nad 60 Parsecs!
- Jeden z organizatorów spotkań Poznań Unity User Group
- Jeden z organizatorów All Play Game Jam
- Założyciel Koła Naukowego "Pyra" na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu



60 Seconds!

- 60 Seconds! komediowa "atomic adventure" w której mamy 60 sekund na zebranie potrzebnych do przeżycia surowców.
- Wydana w 2015 na PC i Mac. W 2016 na iOS.
- Obecnie trwają prace nad wersjami na konsole i Androida.











60 Parsecs!

- 60 Parsecs! kosmiczna kontynuacja pomysłu z 60 Seconds!
- Ogłoszona w tym roku podczas targów Poznań Game Arena.
- Planowane wydanie na PC oraz konsole.



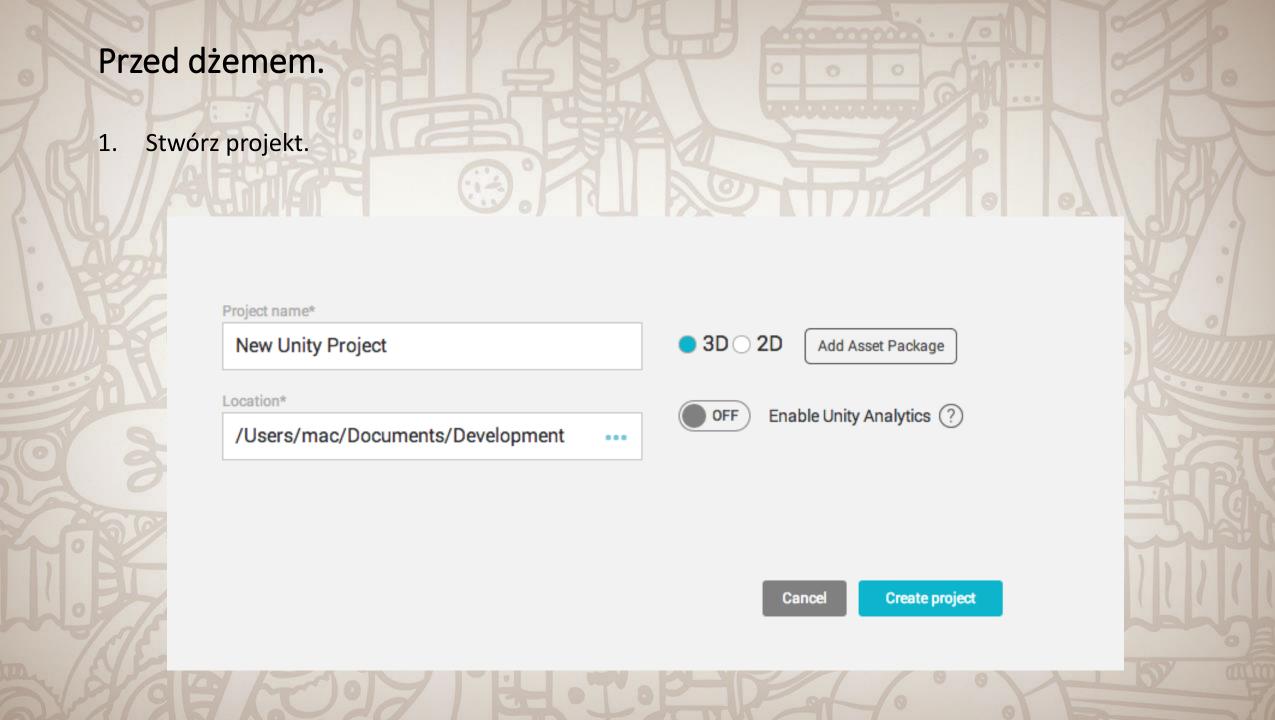






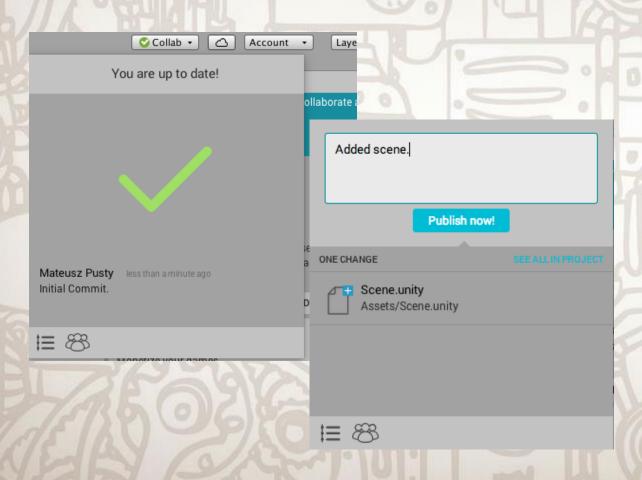


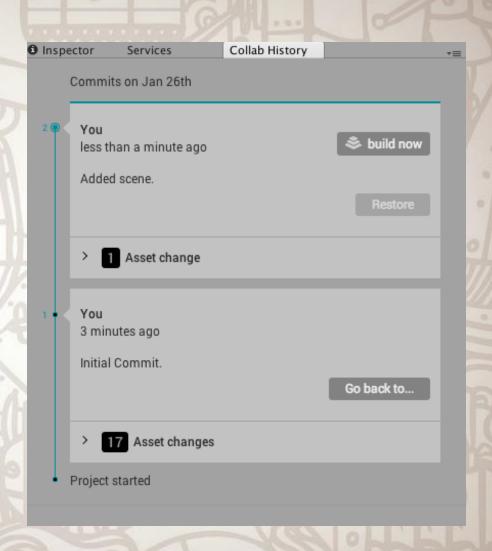




Przed dżemem.

- 1. Stwórz projekt.
- 2. Collaborate system kontroli wersji w Unity!





Przed dżemem.

- 1. Stwórz projekt.
- 2. Collaborate system kontroli wersji w Unity!
- 3. Dołącz wszystkie zewnętrzne pluginy, z których korzystasz.



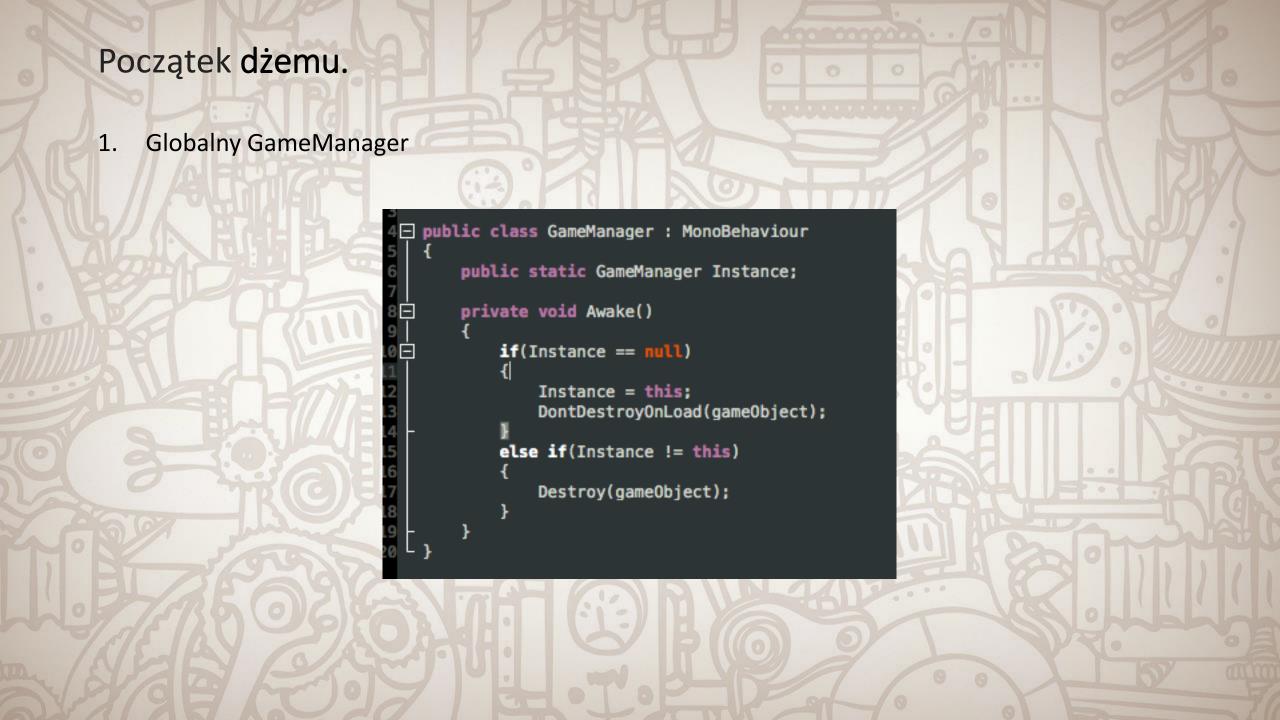


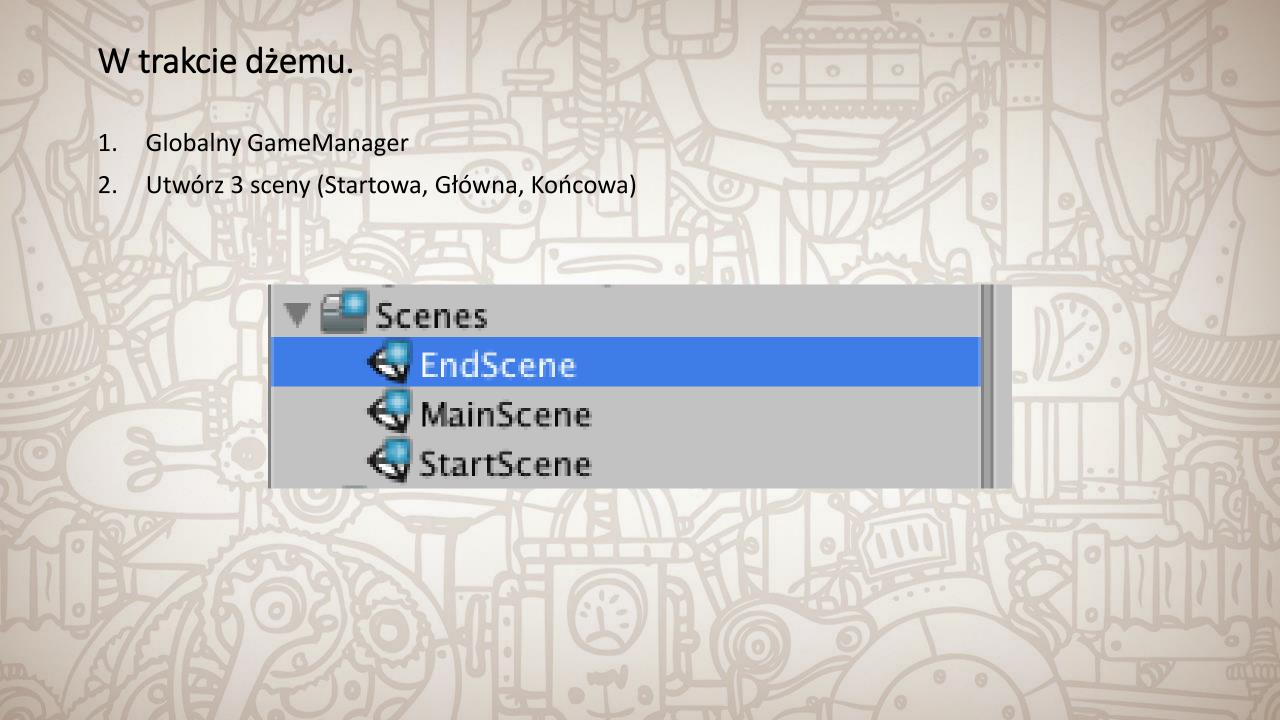
The Ultimate Text Solution for Unity





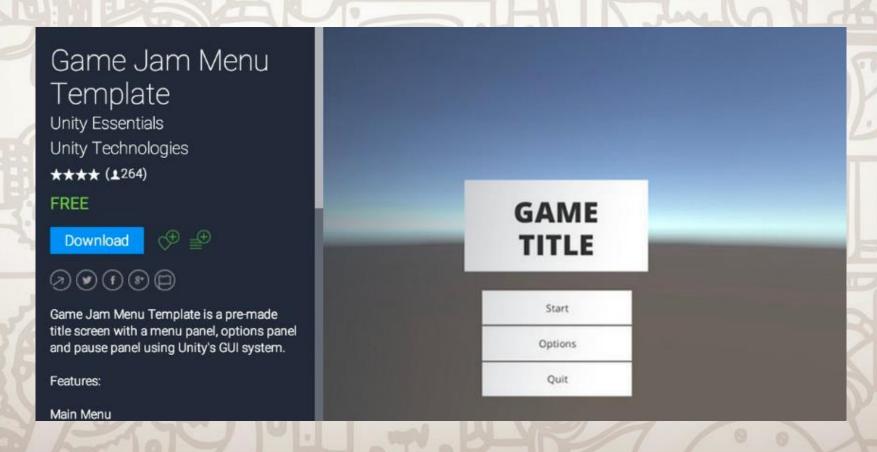


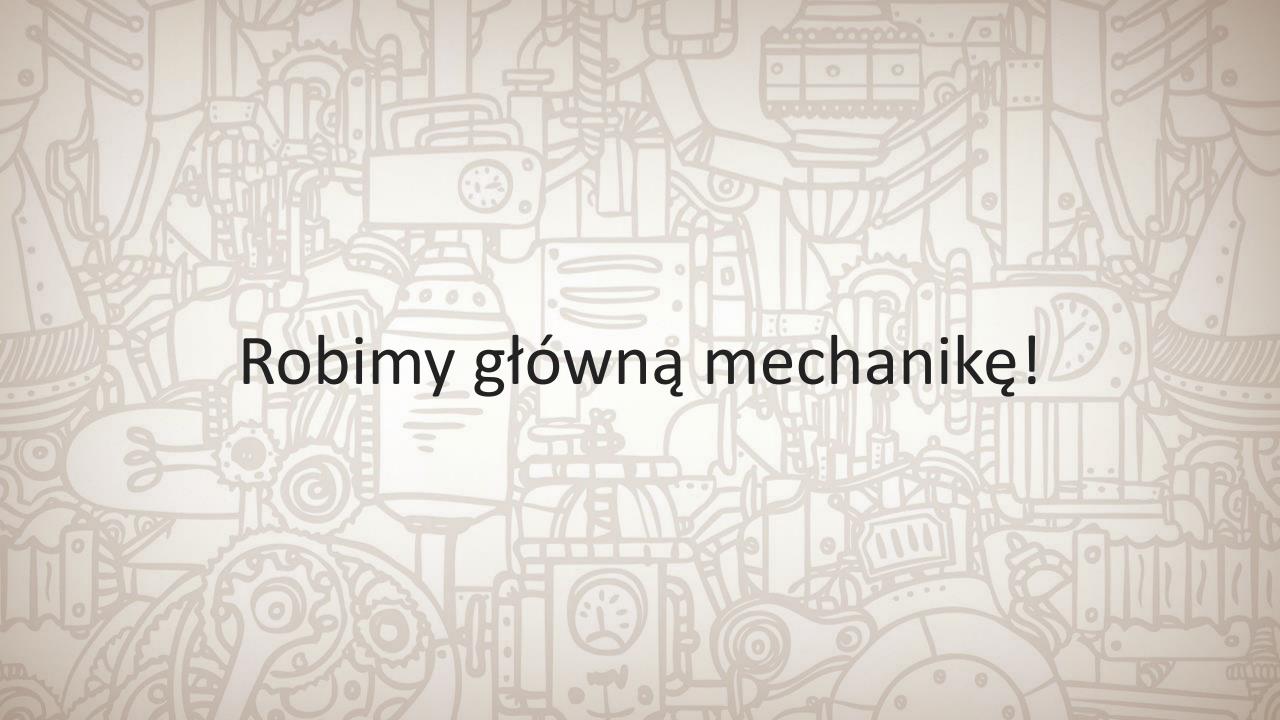




W trakcie dżemu.

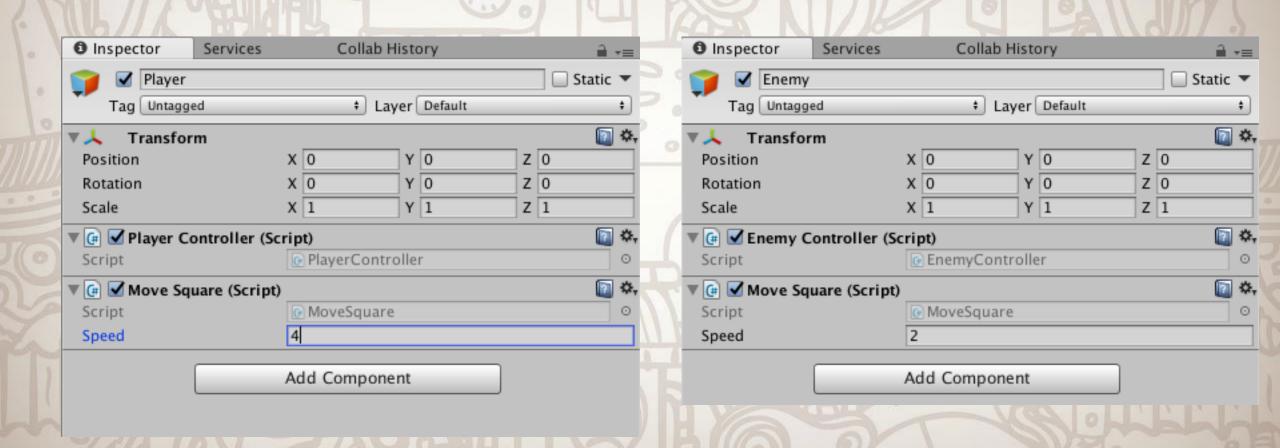
- 1. Globalny GameManager
- 2. Utwórz 3 sceny (Startowa, Główna, Końcowa)
- 3. Zrób proste menu, przejścia pomiędzy scenami i reset gry.





Robimy główną mechanikę!

1. Wyrzuć wspólne elementy mechaniki do osobnych kontrolerów.



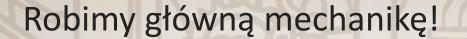
Robimy główną mechanikę!

- 1. Wyrzuć wspólne elementy mechaniki do osobnych kontrolerów.
- 2. Używaj referencji z inspektora gdzie jest to możliwe i sensowne.

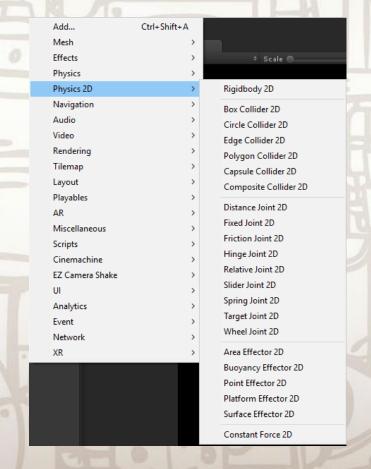
```
∨ Player
Square
Circle
Triangle
UIManager
Enemy
Enemy (1)
Enemy (2)
```

```
□public class PlayerController : MonoBehaviour
     public int Points;
     public string Name;
     public float Health;
     public float ShootingSpeed;
     public EnemyController[] Enemies;
     public UIManager UI;
     0 references
     public void KillEnemy()
         UI.SetPoints(Points);
      * Some code here.
```





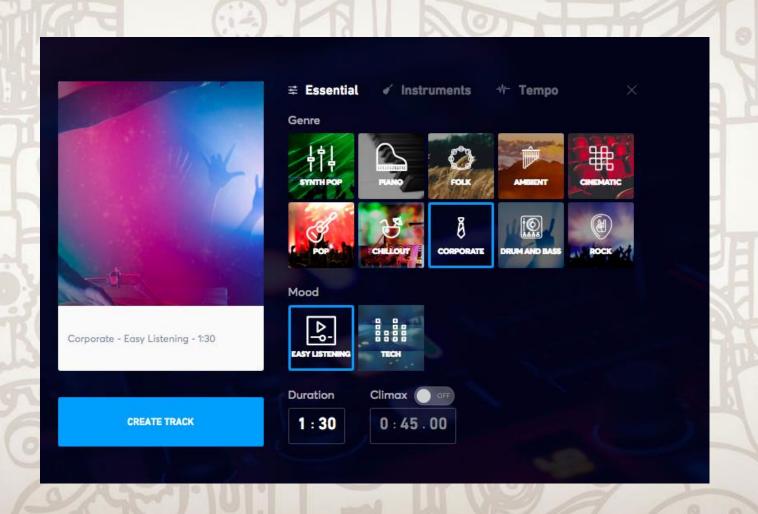
- 1. Wyrzuć wspólne elementy mechaniki do osobnych kontrolerów.
- 2. Używaj referencji z inspektora gdzie jest to możliwe i sensowne.
- 3. Staraj się korzystać z gotowych komponentów Unity gdzie tylko się da.

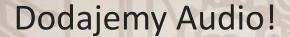




Dodajemy Audio!

1. Jukedeck – muzyka wygenerowana komputerowo! - https://www.jukedeck.com/



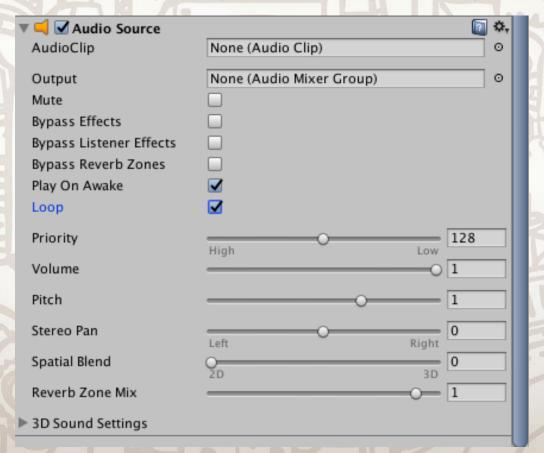


- 1. Jukedeck muzyka wygenerowana komputerowo! https://www.jukedeck.com/
- 2. Bfxr generujemy efekty dźwiękowe!



Dodajemy Audio!

- 1. Jukedeck muzyka wygenerowana komputerowo! https://www.jukedeck.com/
- 2. Bfxr generujemy efekty dźwiękowe!
- 3. Dodaj AudioSource na GameManager aby mieć muzykę, która będzie żyć pomiędzy scenami!



Dodajemy Audio!

- 1. Jukedeck muzyka wygenerowana komputerowo! https://www.jukedeck.com/
- 2. Bfxr generujemy efekty dźwiękowe!
- 3. Dodaj AudioSource na GameManager aby mieć muzykę, która będzie żyć pomiędzy scenami!
- 4. AudioSource.PlayClipAtPoint() zagrany na główną kamerę.

```
private void PlayAudio(AudioClip clip)
{
    AudioSource.PlayClipAtPoint(clip, Camera.main.transform.position);
}
```





Nieczyste zagrywki. Public statics! Public statics everywhere! Co się da w inspektorze. public class PlayerController : MonoBehaviour public int Points; public string Name; public float Health; public float ShootingSpeed; public EnemyController[] Enemies; public UIManager UI; 0 references public void KillEnemy() UI.SetPoints(Points); * Some code herer.

- 1. Public statics! Public statics everywhere!
- 2. Co się da w inspektorze.
- 3. Stringi i magiczne liczby.

```
0 references
public void KillEnemy(string enemyType)
{
    switch (enemyType)
    {
        case "big":
            UI.SetPoints(5);
            break;
        case "small":
            UI.SetPoints(2);
            break;
        case "giant":
            UI.SetPoints(10);
            break;
}
```

```
public void KillEnemy(EnemyType enemyType)
   const int SMALL_ENEMY_POINTS = 2;
   const int BIG ENEMY POINTS = 5;
   const int GIANT_ENEMY_POINTS = 10;
   switch (enemyType)
       case EnemyType.SMALL:
            UI.SetPoints(SMALL_ENEMY_POINTS);
            break;
       case EnemyType.BIG:
            UI.SetPoints(BIG_ENEMY_POINTS);
            break;
       case EnemyType.GIANT:
            UI.SetPoints(GIANT_ENEMY_POINTS);
            break;
       default:
            throw new ArgumentOutOfRangeException("enemyType", enemyType, null);
```

- 1. Public statics! Public statics everywhere!
- 2. Co się da w inspektorze.
- 3. Stringi i magiczne liczby.
- 4. GameObject.Find(), FindObjectsOfType<T>() tu ujdą Ci na sucho!

```
O references
public void Start()
{
    UIManager UItype = FindObjectOfType<UIManager>();

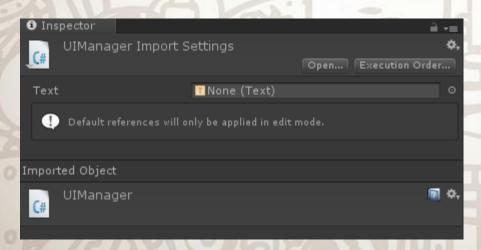
UIManager UIfind = GameObject.Find("UIManager").GetComponent<UIManager>();
}
```

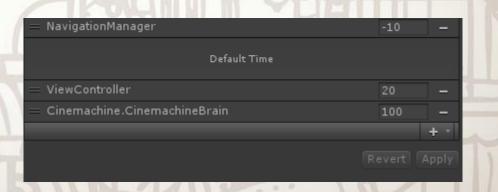
```
0 references
public void Start()
{
    EnemyController[] Enemies = FindObjectsOfType<EnemyController>();
}
```

- 1. Public statics! Public statics everywhere!
- 2. Co się da w inspektorze.
- 3. Stringi i magiczne liczby.
- 4. GameObject.Find(), FindObjectsOfType<T>() tu ujdą Ci na sucho!
- 5. Resources.Load() jedyny przypadek, w którym można z niego korzystać!

```
0 references
public void Start()
{
    var textFile = (TextAsset) Resources.Load("Text");
}
```

- 1. Public statics! Public statics everywhere!
- 2. Co się da w inspektorze.
- 3. Stringi i magiczne liczby.
- 4. GameObject.Find(), FindObjectsOfType<T>() tu ujdą Ci na sucho!
- 5. Resources.Load() jedyny przypadek, w którym można z niego korzystać!
- 6. Script Execution Order!





- 1. Public statics! Public statics everywhere!
- 2. Co się da w inspektorze.
- 3. Stringi i magiczne liczby.
- 4. GameObject.Find(), FindObjectsOfType<T>() tu ujdą Ci na sucho!
- 5. Resources.Load() jedyny przypadek, w którym można z niego korzystać!
- 6. Script Execution Order!
- 7. Bezpośrednie odwołania do klawiszy.

```
O references
void Update()
{
   if(Input.GetKeyDown(KeyCode.Space))
   Jump();
}
```





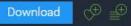
Particles!

Unity Particle Pack

Unity Essentials/Asset Packs Unity Technologies

**** (1383)

FREE

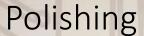




A set of sample particle assets to use in your games, and to help you understand how to achieve certain effects using the Unity Particle System component and modules. You'll find Fire, Explosions, Rain and other cool effects here all for free! Note: this pack is new for Unity 5.5 and as such is only for use in version 5.5 and above.



	+
5.00	
✓	
0	
5	
5	
1	
0	
0	
	₹ .
0	
Local	
1	
Scaled	
Local	
₹	
Rigidbody	
1000	
V	
None	
	0 5 5 1 1 0 0 0 Local 1 Scaled Local ✓ Rigidbody 1000 ✓

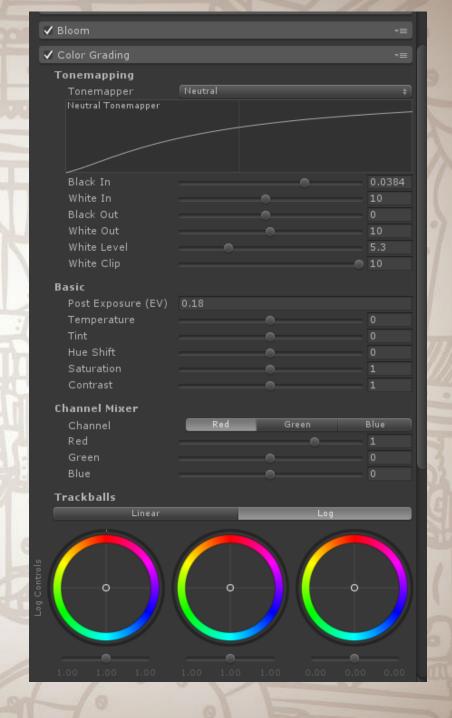


- 1. Particles!
- 2. Post Processing Stack



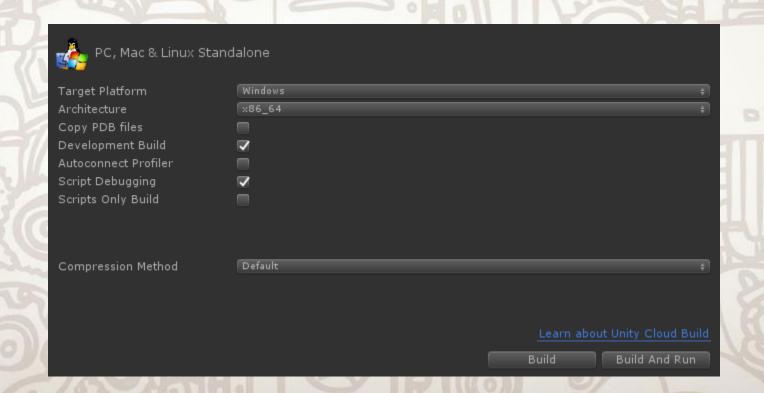
image effects into a single post-process pipeline. This has a few advantages :

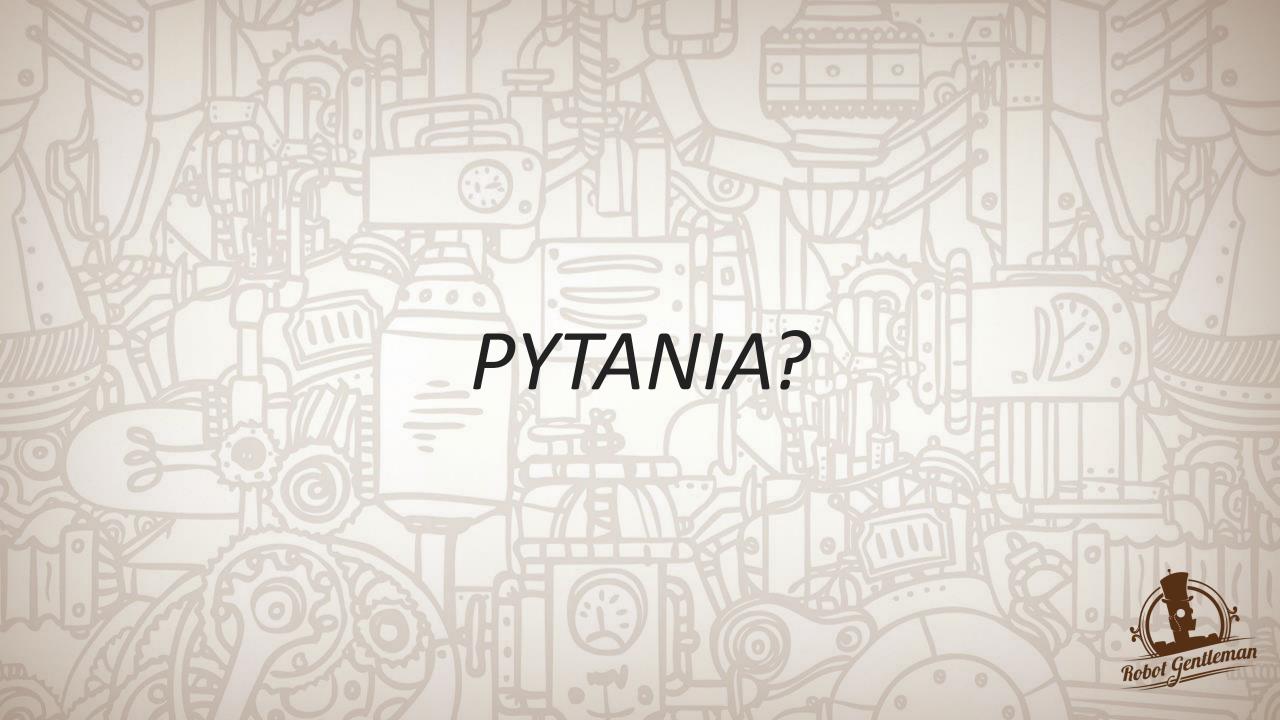






- 1. Particles!
- 2. Post Processing Stack
- 3. Build







mateusz@robotgentleman.com
 @mateuszpusty
https://github.com/sygan

