```
using UnityEngine;
using System.Collections;

public class Player : MonoBehaviour
{
    void Update ()
    {
        // Set new x position to 5
        transform.SetPositionX(5f);
    }
}
```

•••••	 	
	 	 •

```
using UnityEngine;
using System.Collections;

public class Player : MonoBehaviour
{
    void Update ()
    {
        // Set new x position to 5
        transform.SetPositionX(5f);
    }
}
```

 	 •••••	
 •	 •••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
 •••••	 •••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

```
using UnityEngine;
using System.Collections;

public class Player : MonoBehaviour
{
    void Update ()
    {
        if (gameObject.HasRigidbody()) {
        }
    }
}
```

	 	•••••	•••••
	 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
	 	•••••	•••••
••••	 •••••	••••••	•••••
	 •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••

```
using UnityEngine;
using System.Collections;

public class Player : MonoBehaviour
{
    void Update ()
    {
        transform.doALooping("now");
    }
}
```

•••••	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			•••••	
				•••••
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

	Ooit standaard methods toe willen voegen aan bestaande Classes?	
	Bijvoorbeeld aan: GameObjects Transforms Strings Etc	
•••		
•••		

Ooit standaard methods toe willen voegen aan bestaande Classes? dan kan dat met

extension methods

Bijvoorbeeld aan:

T S	ameObjec ransforms trings tc				
••••		 	 		
••••	••••••	 	 •••••	•••••	
••••		 	 		

```
using UnityEngine;
using System.Collections;

public class Player : MonoBehaviour
{
    void Update ()
    {
        // Set new x position to transform.SetPositionX(5f);
    }
}

met extension methods kan ik bijvoorbeeld
elke transform een method geven
    transform.SetPositionX(5f);
}
```

 •••••
 •••••


```
using UnityEngine;
using System.Collections;

public class Player : MonoBehaviour
{
    void Update ()
    {
        // Set new x position to 5
        transform.SetPositionX(5f);
    }
}
Je zou verwachten dat
we de Class uitbreiden
```


```
using UnityEngine;
using System.Collections;

//Must be in a static class
public static class Extensions
{
    //Function must be static
    //First parameter has "this" in front of type
    public static void SetPositionX(this Transform t, float newX)
    {
        t.position = new Vector3(newX, t.position.y, t.position.z);
    }
}
```

•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	•••••	
•••••		
	•••••	

```
using UnityEngine;
using System.Collections;

//Must be in a static class Extensions

{
    //Function must be static
    //First parameter has "this" in front of type
    public static void SetPositionX(this Transform t, float newX)
    {
        t.position = new Vector3(newX, t.position.y, t.position.z);
    }
}
```

 •••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
 •••••	•••••	
 •••••	•••••	

```
using UnityEngine;
using System.Collect

//Must be in stati

public static class Extensions
{
    //Function must be static
    //First parameter has "this" in front of type
    public static void SetPositionX(this Transform t, float newX)
    {
        t.position = new Vector3(newX, t.position.y, t.position.z);
    }
}
```


```
using UnityEngine;
using System.Collections;

//Must be in a static class
public static class Extensions
{
    //Function must be static
    //First parameter has "this" in front of type
    public static void SetPositionX(this Transform t, float newX)
    {
        t.position = new Vector3(newX, t.position.y, t.position.z);
    }
}
```

•••••	•••••	•••••	

......

```
using UnityEngine;
using System.Collections;

//Must be in a static class
public static class Extensions
{
    //Function must be static
    //First parameter has "this" in front of type
    public static void SetPositionX(this Transform t, float newX)
    {
        t.position = new Vector3(newX, t.position.y, t.position.z);
    }
}
```


```
using UnityEngine;
using System.Collections;

//Must be in a static class
public static class Extensions
{
    //Function must be static
    //First parameter has "this" in front of type
    public static void SetPositionX(this Transform t, float newX)
    {
        t.position = new Vector3(newX, t.position.y, t.position.z);
    }
}
```

•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••		•••••	•••••	•••••
				•••••
		••••••		
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••

```
using UnityEngine;
using System.Collections;

public static class Extensions
{
    public static bool HasRigidbody(this GameObject gobj)
    {
        return (gobj.rigidbody != null);
    }

    public static bool HasAnimation(this GameObject gobj)
    {
        return (gobj.animation != null);
    }
}
```

••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	••••••	•••••	•••••

```
using UnityEngine;
using System.Collections;

public static class Extensions
{
    public static bool HasRigidbody(this GameObject gobj)
    {
        return (gobj.rigidbody != null je mag er gewoon meer
        }
        public static bool HasAnimation(this GameObject gobj)
        {
            return (gobj.animation != null);
        }
}
```


An extension method, is a syntactical shortcut which gives the appearance of "extending" a type by "adding" a method to it

......

....syntactic sugar Gewoon een static method die wordt aangeroepen

Zo kunnen we elke GameObject een GetInterface geven..



					••••	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • • •
					•••••	
					••••	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	
		•••••		•••••		





 	•••••	



•••••			
•••••			
•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••			
•••••	•••••	•••••	

Voorbeeld die jullie	mogen	qaan	testen
----------------------	-------	------	--------

NΛ	22	⇂	
ΙVΙ	laa	n	

- een Player component
- skateboard component
- hoverboard component

En zorg ervoor dat ze 'loosely coupled' zijn

Er staat een voorbeeld met wapens in mijn repository

•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	••••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
••••					
	••••••	••••••	•••••	•••••	•
•••••	•••••	•••••	•••••		••••••
•••••					