

## 使用手册

---

### 一、Util工具

- **概率函数 MathUtil**

```
***概率函数 MathUtil
//从若干值中随机取出一个值
var randomAge = MathUtil.GetRandomValueFrom(new int[] { 1, 2, 3 });
//输入百分比返回命中概率
MathUtil.Percent(50);
```

- **单例 MonoSingleton 和 Singleton**

```
//所要单例的Mono类继承 MonoSingleton<所要单例的Mono类>就可以使用
MonoSingletonExample.Instance;
public class MonoSingletonExample : MonoSingleton<MonoSingletonExample>{}
//Singleton也是一样，所要单例的Mono类继承 Singleton<所要单例的Mono类>
public class SingletonExample : Singleton<SingletonExample>{}
```

- **MsgDispatcher消息机制**

```
private static void MenuClicked()
{
    MsgDispatcher.UnRegisterAll("消息1");//移除消息（包括key）
    MsgDispatcher.Register("消息1", OnMsgReceived);//注册消息
    MsgDispatcher.Send("消息1", "1");//发送消息
    MsgDispatcher.UnRegister("消息1", OnMsgReceived);//移除指定消息 消息key还在
}
static void OnMsgReceived(object data)
{
    ebug.LogFormat("消息{0}", data);
}
```

- **ResolutionCheck分辨率检查**

```
//判断当前设备是否是Pad
ResolutionCheck.IsPadResolution();
//判断当前设备是否是Phone
ResolutionCheck.IsPhoneResolution();
//判断当前设备是否是4s
ResolutionCheck.IsPhone15Resolution()
//判断当前设备是否是iphonex
ResolutionCheck.IsiPhoneXResolution()
```

- **SimpleObjectPool简单对象池使用**

```

class Fish { }
//实例出100的对象 参数一是在实例的时候执行的函数FuncFunc<T>,参数二是需要重置实例的函数Action<T>参数
三是实例的个数
var fishPool = new SimpleObjectPool<Fish>(() => new Fish(), null, 100);
//取出一个一个对象实例
var fishOne = fishPool.Allocate();
//对象实例回收
fishPool.Recycle(fishOne);

```

- **TransformExtension Transform的扩展**

```

GameObject gameObject = new GameObject();
gameObject.transform.SetLocalPosX(5.0f); //直接设置X值
gameObject.transform.SetLocalPosY(5.0f); //直接设置Y值
gameObject.transform.SetLocalPosZ(5.0f); //直接设置Z值
gameObject.transform.SetLocalPosXY(5.0f, 5.0f); //直接设置XY值
gameObject.transform.Identity(); //重置transform

```

## 二、Manager框架结构

- **MonoBehaviourSimplify 对MonoBehaviour的扩展**

```

//Delay定时功能, 定时执行方法内部使用了协程
Delay(5.0f, () =>
{
    Debug.Log(" 5 s 之后");
    this.Hide();
});
//继承MonoBehaviourSimplify后可直接使用消息机制
private void Awake()
{
    RegisterMsg("Do", DoSomething); //注册消息
    RegisterMsg("OK", data =>
    {
        Debug.Log(data);
        UnRegisterMsg("OK"); //移除消息
    });
    SendMsg("Do", "hello");
    SendMsg("OK", "hello1"); //发送消息
}
void DoSomething(object data)
{
    // do something
    Debug.LogFormat("Received Do msg:{0}", data);
}

```

- **AudioManager 音效管理**

```

//播放音效 Resources内音效
AudioManager.Instance.PlaySound("coin");
//所有音效暂停并静音

```

```

AudioManager.Instance.SoundOff();
//所有音效停止暂停并且关闭静音
AudioManager.Instance.SoundOn();

//循环播放音乐 一般指背景音乐 只有一个实例
AudioManager.Instance.PlayMusic("home", true))
//背景音乐暂停
AudioManager.Instance.PauseMusic();
//背景音乐继续播放
AudioManager.Instance.ResumeMusic();
//背景音乐停止播放
AudioManager.Instance.StopMusic();
//背景音乐暂停并且静音
AudioManager.Instance.MusicOff();
//背景音乐停止暂停并且关闭静音
AudioManager.Instance.MusicOn();

```

- **GUIManager UI界面管理**

```

//设置分辨率 权重为0以宽度进行适配
GUIManager.SetResolution(1280, 720, 0);
//Resources内加载界面到哪个层级
GUIManager.LoadPanel("HomePanel", UILayer.Common);
//移除界面
GUIManager.UnLoadPanel("HomePanel")

```

- **LevelManager 关卡管理**

```

//初始化 添加两个场景的名字
LevelManager.Init(new List<string>
{
    "Home",
    "Level",
});
//加载当前Index的场景
LevelManager.LoadCurrent();
//设置当前场景的Index
LevelManager.Index = 1;
//加载下一个场景
LevelManager.LoadNext

```

- **MainManager 主入口管理继承了MonoBehaviour**

```

//分成三个模式
protected override void LaunchInDevelopingMode() {} //开发模式
protected override void LaunchInTestMode() {} //测试模式
protected override void LaunchInProductionMode() {} //发布完成模式

```