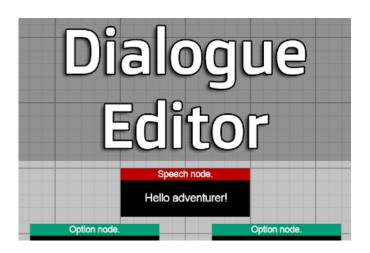
Uni ty工具:对话编辑器



## 1个链接

资产存储

在线文档

视频教程播放列表

# 2个书面教程

什么是对话框编辑器?

编辑器窗口

对话管理器UI预制件

触发对话

自定义输入

回调

对话数据结构

# 3. 什么是对话框编辑器?

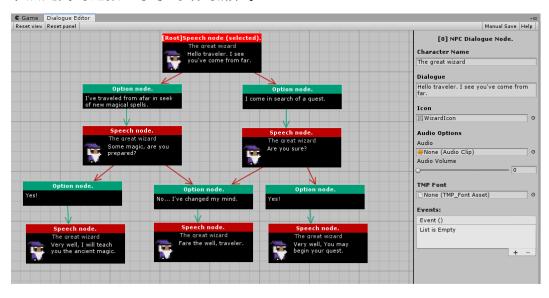
对话编辑器是一个Unity工具,它可以让你快速、轻松地将对话添加到游戏中。该工具带有一个编辑器窗口,允许您创建和编辑对话。

这个工具还附带了一个预先制作的、可定制的UI 预制件,因此不需要进行UI 编程。但是,如果您熟悉编程,并希望创建自己的UI 实现,那么每个会话都可以作为一个简单的数据结构来访问。

# 4编辑器窗口

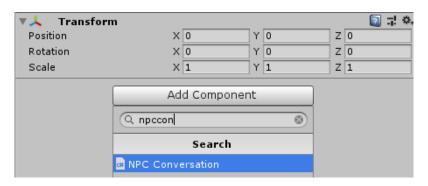
## 4.1 介绍

对话由语音节点和选项节点组成。语音节点表示角色会说的话,选项节点表示玩家可用的选项。这些节点之间的连接显示了对话的流程。



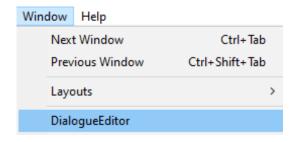
## 4.2 创建对话对象

为了创建一个会话,请创建一个新的游戏对象,并添加脚本NPC会话。



## 4.3 打开编辑器窗口

要打开编辑器窗口,请选择窗口 对话框编辑器。在层次结构中选择一个对话,以便在编辑器窗口中编辑该对话。



## 4.4 语音节点

创建新对话时,它将包含单个语音节点-这是对话的开始。 单击一个语音节点以对其进行编辑。语音节点具有以下变量:

角色名称:这是正在说话的角色的名

称。

对话框:这是对节点的演讲。

自动前进:如果一个语音节点引到另一个语音节点,或没有,此选项可用。当选择此选项时,对话框将自动继续,而用户不需要单击任何内容。

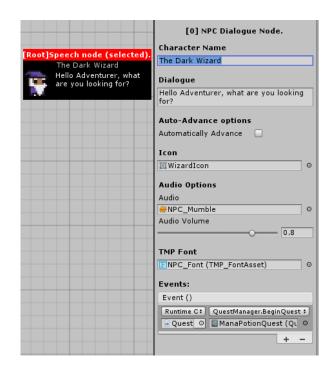
- -显示继续选项:"继续"/"结束"选项是否仍然显示?
- -对话时间:等待多久对话才能自 动进行。

图标:这是将出现在演讲旁边的NPC 的图标。

音频:这是一个可选的变量,您可以 用这个语音播放音频。

TMPFont: 这是这个演讲的文本 MeshPro字体。您可以逐个节点地设 置字体。

事件:这些是统一的事件,将在播放对话中的这个语音节点时运行。



## 4.5 选项节点

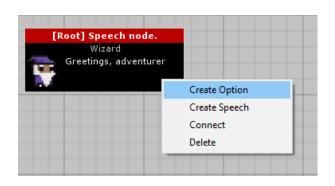
选项节点表示用户可以选择的选项。 单击一个选项节点以对其进行编辑。选项节点具有以下变量:

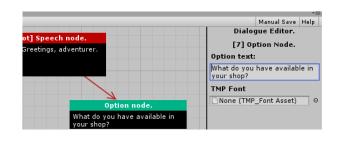
选项文本:这是该选项的文本。

TMP字体:这是选项文本将使用的文本字体。

## 4.6 创建节点

若要创建新节点,请右键单击现有节点。选择"创建语音"或"创建选项"。然后,左键单击某个地方以放置节点。





### 4.7 连接节点

要连接两个现有节点,请右键单击一个节点,然后单击"连接"。然后,左键单击您希望将其 连接到的节点。

语音节点可以连接到选项节点或其他语音节点。

如果一个语音节点连接到选项节点,这些选项将显示给玩家。

如果一个语音节点连接到另一个语音节点,则之后会出现以下语音节点。

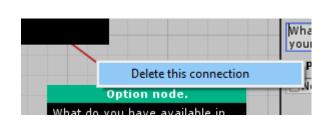
如果一个语音节点没有连接,它标志着对话的结束。

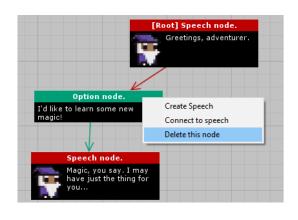
选项节点只能连接到语音节点。

如果选项节点连接到语音节点,则在选择该选项后将出现以下语音节点。 如果选项节点没有连接,对话将在选择该选项后结束。

## 4.8 删除节点和连接

通过右键单击箭头并单击"删除此连接",可以删除节点之间不需要的连接同样地,也可以通过右键单击该节点并点击"删除此节点"来删除不需要的节点。删除一个节点也将删除此节点之间的任何连接。



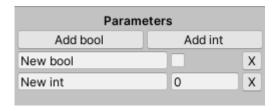


## 4.9 参数和条件

一个对话可以有一些参数。这些值将具有名称和值;该值可以进行更新。节点之间的连接可以 有条件,因此只有在满足条件时,连接才会有效。条件需要一个参数值来满足某些要求。

#### 4.9.1 添加参数

通过在对话中没有选择任何内容,您可以看到这些参数。可以通过单击"添加Int"和"添加Bool"按钮分别添加Int和Bool参数。您可以重新命名这些参数,并给它们提供一个默认值。



### 4.9.2 添加条件

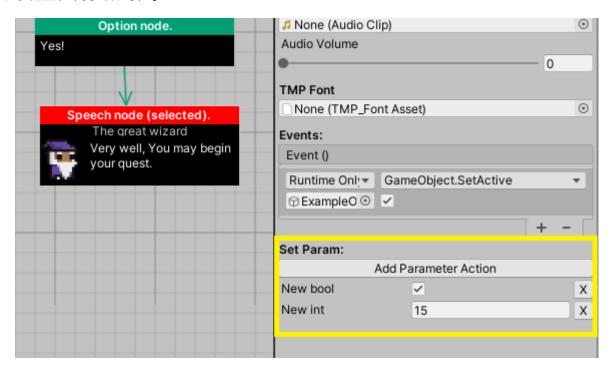
通过单击一个连接,您可以设置条件。此连接只有在满足所有条件时才有效。这允许您创建一些场景,其中特定的选项或对话片段将只显示给满足需求的玩家。



#### 4.9.3 设置参数值

#### 按行动

通过单击语音节点或选项节点,您可以单击"添加参数操作"。这允许您在激活语音或选择该 选项时设置任何参数的值。



## 按代码

您还可以通过代码获取和设置运行时的参数值。您可以通过调用对话管理器上的适当函数来实 现这一点。

注意:您需要将"对话框编辑器"添加到脚本的名称空间。这可以通过在顶部添加以下几行:

#### 1 使用对话框编辑器;

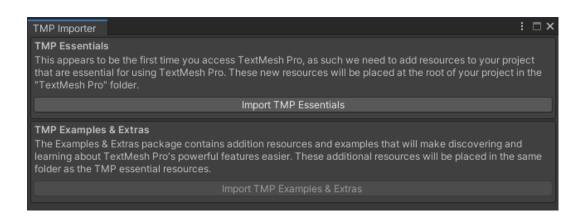
您可以调用以下函数来获取/设置参数值:

```
1 //集
2 ConversationManager .示例SetBool ( "BoolName ",真);
3 ConversationManager .示例SetInt("IntName", 1); 4
5 //获取
6 bool bVal = ConversationManager.Instance.GetBool("BoolName");
7 int iVal = ConversationManager.Instance.GetInt("IntName");
```

## 5对话经理

提供了一个预先制作的、可定制的UI 预制件。对话管理器包含所有的UI ,因此,要将其添加到场景中,您可以将其作为UI 画布的子元素进行拖动。

当你拖动对话主页预制件到你的场景时,如果你在Unity项目中没有TextMeshPro,它将提示你导入TMP必需品。导入后,请将对话管理器从层次结构中删除,然后将其重新添加到层次结构中,以便使用TMP正确呈现。



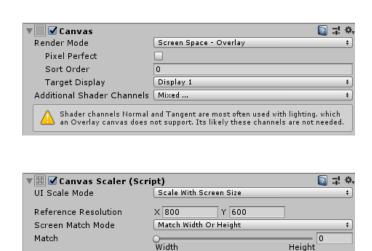
#### 推荐的画布设置:

画布-渲染模式:屏幕空间-覆盖

画布缩放器- UI 缩放模式:按屏幕大小比例

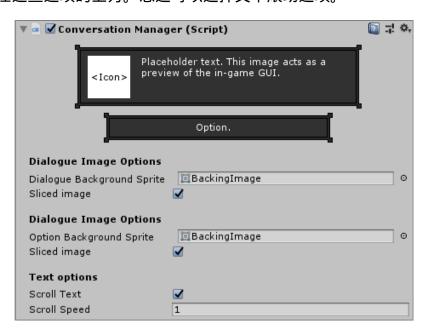
Reference Pixels Per Unit





100

对话管理器为对话框和选项框的背景图像提供了选项。这些图像可以选择是9个切片的图像。 预览渲染将显示在这些选项的上方。您还可以选择文本滚动选项。



## 6触发对话

如果您正在使用会话管理器UI预制,可以通过调用单个函数触发对话,并通过NPC对话变量: ConversationManager . 示例StartConversation(/ \*NPCConversation \*/); 1 注意:您需要将"对话框编辑器"添加到脚本的名称空间。这可以通过 在顶部添加以下几行: 使用对话框编辑器; 下面是一些示例代码,它显示了一个非常基本的NPC类,当点击NPC时,它会开始一个对话: 使用Uni ty引擎; 使用对话框编辑器; 1 public class NPC : MonoBehaviour 2 3 //NPC会话变量(在检查员中分配)公开的NPC会话对话: 4 5 private void OnMouseOver() 6 7 如果(输入。GetMouseButtonDown (0)) 8 9 ConversationManager . 示例开始对话(对话);} 10 } 11 12 13 你还有一些其他的属性和功能: 14 15 //:目前正在进行一场对话吗? 16 ConversationManager . 示例IsConversationActive; //当前会话(如果没有活动的会话,则为空)。 ConversationManager . 示例CurrentConversation; 1 //提前结束一个对话(e。 g . 玩家会离开)。 ConversationManager . 示例EndConversation(); 3 4 5 6 7 8

# 7自定义输入

23

对话编辑器提供了一些基本的功能,允许您与对话UI 进行交互。这使您能够支持游戏支持的任何输入方法,如键盘+鼠标或控制器。

三个基本功能允许您循环到下一个或上一个选项,并按当前选择的选项:

```
//循环到上一个选项对话管理器。示例选择首选选项();//循环到下
   -个选项
  ConversationManager . 示例选择Next选项();//按当前选择的选项
1
  对话管理器。示例PressSelectedOption():
3
   下面是一些示例代码,它显示了键盘支持的对话UI:
4
5
6
  使用Uni ty引擎;
  使用对话框编辑器;
  public class ExampleInputManager : MonoBehaviour
1
2
    private void Update()
3
4
      if (ConversationManager.Instance != null)
5
        如果(对话管理器。示例is对话活动)
6
7
          如果(输入。GetKeyDown (KeyCode .UpArrow)) ConversationManager .
8
            示例SelectPreviousOption();
9
10
          else if (Input.GetKeyDown(KeyCode.DownArrow))
11
            ConversationManager . 示例SelectNextOption();
12
13
          else if (Input.GetKeyDown(KeyCode.F))
14
            ConversationManager . 示例PressSelectedOption(); }
15
      }
16
17
18
19
  在对话管理器预制件上还有一个选项,它允许您选择是否应该启用鼠标交互。
20
21
22
```

Interaction options
Allow Mouse Interaction

# 8个回调

如果您使用对话管理器UI预制,则有两个回调可用,分别在对话开始和结束时调用。

```
DialogueEditor . ConversationManager . 开始对话
1
  Di al oqueEdi tor . Conversati onManager . 对话结束
   注意:您需要将"对话框编辑器"添加到脚本的名称空间。这可以通过
   在顶部添加以下几行:
   使用对话框编辑器;
1
   示例用例:
   使用Uni ty引擎;
1
  |使用对话框编辑器;
2
3
  public class ExampleClass : MonoBehaviour
4
5
    private void OnEnable()
6
7
      ConversationManager.OnConversationStarted += ConversationStart;
8
      ConversationManager.OnConversationEnded += ConversationEnd;
9
10
11
    private void OnDisable()
12
13
      ConversationManager.OnConversationStarted -= ConversationStart;
14
      ConversationManager.OnConversationEnded -= ConversationEnd;
15
     }
16
17
    private void ConversationStart()
18
19
       调试。日志("A 交谈 有 开始");}
20
21
    private void ConversationEnd()
22
23
       调试。日志("A_交谈_有_结束");}
24
25
26
27
```

## 9对话数据结构

本节包含了针对那些希望编写自己的自定义UI 实现的人的信息。如果您想使用该工具附带的预先制作的UI ,则可以忽略此部分。

### 9.1 去往化

注意:您需要将"对话框编辑器"添加到脚本的名称空间。这可以通过在顶部添加以下几行:

1 使用对话框编辑器;

为了反序列化会话, NPC会话包含了一个用于这样做的函数:它返回一个类型为"会话"的对象:

- 1 NPCConversation NPCConv;
- 2 | 会对话= NPCConv。Deserialize();

以下是您在创建自定义UI 实现时需要关注的类:

## 9.2 会话

NPC对话反序列化为树状数据结构。反序列化将返回一个类型为"对话"的对象。一个对话对象包含一个语音节点;对话的根

-从这里开始,节点以树状模式连接。会话对象还包含会话的所有参数,以及设置和获取参数 值的功能。

```
公共类对话{
1
    public Conversation()
2
3
      Parameters = new List<Parameter>();
4
5
6
     ///<摘要>对话的开始</摘要>公共语音节点根;
7
8
     ///<摘要>此会话的参数及其值</摘要>
9
    公共列表<参数>参数;
10
11
     /*方法的实现和私有方法都省略了*/
     公共空白SetInt (字符串参数名称、int值、输出参数状态状态)
12
    公共空白SetBool (字符串参数名称、bool 值、输出参数状态状态)公共intGetInt (字符串参数名称,oute参数状态状态);
13
14
     公共bool GetBool (字符串参数名称,输出e参数状态状态);}
15
16
17
18
19
20
```

## 9.3 对话节点

公共抽象类会话节点{

会话节点可以是语音节点或选项节点。会话节点包含有关该节点的所有数据(例如,对话文本、TMP字体、单元事件、参数操作等)以及该节点具有的所有连接。

```
公共枚举eNodeType {
1
2
      演讲,
3
      选择
4
    }
5
6
    public ConversationNode()
7
8
      Connections = new List<Connection>();
9
      ParamActions = new List<SetParamAction>();
10
11
12
    public abstract eNodeType NodeType { get; }
13
    public Connection.eConnectionType ConnectionType { get { /* Ommited
14
        */ } }
15
16
    ///<摘要>节点的正文文本。</摘要>公共字符串文本;
    ///<摘要>此节点具有的子连接。</摘要>公共列表<连接>连接;
17
18
    ///<摘要>此节点参数操作。</摘要>公共列表<设置参数操作>参数操作;
19
20
    ///<摘要>此节点的文本
21
       . </summary>
22
    公共TMPro。TMP_FontAsset TMPFont; }
23
24
25
  public class SpeechNode : ConversationNode
26
27
    public override eNodeType NodeType { get { return eNodeType.Speech;
28
29
    ///<总结了>正在说话的全国人大的名字。</摘要>公共字符串名称:
30
31
    ///<摘要>应该这个语音节点转到下一个
32
       自动地</总结>公共图书馆自动推进;
33
34
35
36
37
38
39
40
41
```

```
42
    ///<摘要>如果这个语音节点,虽然考虑到自动推进,也显示一个"继续"或"结束"选
       项,供用户点击
       通过更快?</summary>
    公共bool 自动推进应显示选项;
43
44
    /// <summary> If AutomaticallyAdvance==True, how long should this
45
       在进入下一个节点之前显示语音节点?</总结,>公共浮动时间,直到提前;
46
    ///<总结>演讲的NPC图标</总结>公共雪碧图标;
47
48
    公共AudioClip音频;
49
    公众流动量;
50
51
    ///<摘要>单元事件,将在此节点启动时触发。</ summary>
52
    公共单位引擎。事件Uni ty事件事件
53
54
  public class OptionNode : ConversationNode
55
    public override eNodeType NodeType { get { return eNodeType.Option;
56
57
       } }
58
59
60
61
62
```

## 9.4 连接

每个对话节点都有一个包含0个或更多个连接的列表。连接包含一个语音节点或选项节点1以及 条件列表。

```
公共抽象类连接{
     公共枚举e连接类型{
2
       没有一个
3
       演讲,
4
5
       选择
6
7
8
    public Connection()
9
10
      Conditions = new List<Condition>();
11
12
13
    public abstract eConnectionType ConnectionType { get; }
14
     公共列表<条件>条件;}
15
16
  public class SpeechConnection : Connection
17
18
     公共语音连接(语音节点节点){
19
       Speech节点=节点;}
20
21
    public override eConnectionType ConnectionType { get { return
22
       eConnectionType.Speech; } }
23
24
     公共速度节点速度节点;}
25
26
  public class OptionConnection : Connection
27
     公共选项连接(选项节点节点){
28
       选项Node=节点;}
29
30
    public override eConnectionType ConnectionType { get { return
31
       eConnectionType.Option; } }
32
33
     公共选项节点选项节点;}
34
35
36
37
38
39
40
41
42
```

## 9.5 条件

每个连接都有一个包含0个或更多个条件的列表。每个条件都包含检查类型的名称(参数例如均衡、大于)和要求值。

```
公共抽象类条件{
     公共enum环境类型{
2
       IntCondition,
3
4
      BoolCondition
5
     }
6
7
     public abstract eConditionType ConditionType { get; }
8
9
     公共字符串参数名称;}
10
11
  public class IntCondition : Condition
12
13
     公共枚举eCheckType {
       均等的
14
15
       lessThan,
16
       greaterThan
17
18
19
     public override eConditionType ConditionType { get { return
20
       eConditionType.IntCondition; } }
21
22
     公共电子检查类型检查类型;
     公共int要求值;}
23
24
  public class BoolCondition : Condition
25
     公共枚举eCheckType {
26
       均等的
27
28
      notEqual
29
     }
30
31
     public override eConditionType ConditionType { get { return
32
       eConditionType.BoolCondition; } }
33
     公共电子检查类型检查类型;
34
     公共bool要求值;}
35
36
37
38
39
40
41
```

## 9.6 参数

每个对话都可以有唯一的参数。每个参数都有一个名称和一个值。这些参数用于创建连接的条件

```
公共抽象类参数{
1
     公共参数(字符串名称){
2
       参数名称=名称;}
3
4
     公共字符串参数名称;}
5
6
  public class BoolParameter : Parameter
7
8
    public BoolParameter(string name, bool defaultValue) : base(name)
9
10
       BoolValue = defaultValue;
11
12
13
     公共bool 值;}
14
15
  public class IntParameter : Parameter
16
17
     public IntParameter(string name, int defalutValue) : base(name)
18
19
20
       IntValue = defalutValue;
21
22
23
     公共intIntValue;
24
25
26
27
28
29
```

## 9.7 设置Param操作

参数类定义参数名称和值。每个对话节点都有一个0或多个参数操作的列表-当播放这个对话节点(语音节点)或由用户选择(选项节点)时,应该执行参数名称定义的参数应该设置为指定的值。

## 公共抽象类设置参数动作{

```
公共单位eParamaction类型{
1
       Int,
2
       弯曲件
3
4
5
     public abstract eParamActionType ParamActionType { get; }
6
7
     公共字符串参数名称;}
8
9
  public class SetIntParamAction : SetParamAction
10
11
     public override eParamActionType ParamActionType { get { return
12
        eParamActionType.Int; } }
13
14
     公共i nt值
15
16
   public class SetBoolParamAction : SetParamAction
17
     public override eParamActionType ParamActionType { get { return
18
        eParamActionType.Bool; } }
19
20
     公共票据价值;
21
22
23
24
25
26
```