[Custom Property Attribute]

CONTACT

warmth.giver@gmail.com

GitHub

ZION LEE 이시온

CONTENTS

목차

01	INTRODUCTION	작품 소개
02	KEY TECHNOLOGY	핵심 기술
03	FEATURES	기능 소개

INTRODUCTION

작품 소개

This asset provides 'CustomPropertyAttribute's that allow you to easily customize inspectors. It was created to eliminate the hassle of having to write editor scripts from scratch every time you customize an inspector. We built this using Unity's 'PropertyAttribute' and 'CustomPropertyDrawer' and improved the biggest issue with 'CustomPropertyDrawer' which doesn't allow multiple 'PropertyAttribute's to be applied to a single field to enable free inspector customization.

이 에셋은 인스펙터를 손쉽게 커스텀할 수 있는 'CustomPropertyAttribute'들을 제공합니다. 인스펙터를 커스텀 할 때마다 에디터 스크립트를 처음부터 작성해야 하는 번거로움 때 문에 제작하게 되었습니다. 유니티에서 제공하는 'PropertyAttribute'와 'CustomPropertyDrawer'를 이용해 제작 했으며, 하나의 필드에 'PropertyAttribute'를 여러 개 적용할 수 없 는 'CustomPropertyDrawer'의 가장 큰 문제점을 개선하여 자유 로운 인스펙터 커스텀이 가능하도록 했습니다.



KEY TECHNOLOGY 핵심 기술

CustomPropertyAttribute

You can create a new 'CustomPropertyAttribute' by inheriting the corresponding class. The 'Initialize' function initializes the attribute. The 'Preset' function sets the state of the field, and the 'Draw' function draws the field.

해당 클래스를 상속하여 새로운 'CustomPropertyAttribute'를 만들 수 있습니다. 'Initialize' 함수는 Attribute를 초기화합니다. 'Preset' 함수는 필드의 상태를 설정하며, 'Draw' 함수는 필드를 그립니다.

KEY TECHNOLOGY 핵심 기술

[UsingCustomProperty]

Collect all 'CustomPropertyAttribute' declared in the field and draw the fields at once. When the Inspector is redrawn, the 'Initialize' function of all attributes is called once. After that, whenever a change in the Inspector is detected, the 'Preset' function and 'Draw' function are called. This improves the issue where multiple 'PropertyAttribute' cannot be applied to a field.

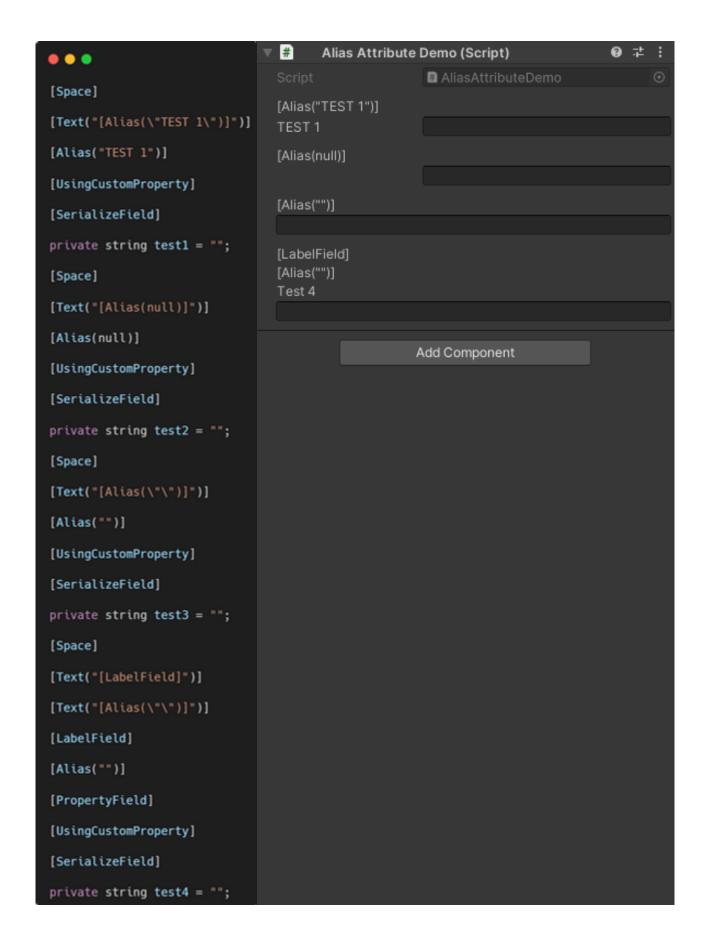
필드에 선언된 모든 'CustomPropertyAttribute'들을 모아서 한번에 필드를 그립니다. Inspector가 새로 그려질 때 모든 Attribute의 'Initialize' 함수를 한 번 호출합니다. 이후 Inspector의 변화를 감지할 때 마다 'Preset' 함수와 'Draw' 함수가 호출됩니다. 이것으로 하나의 필드에 'PropertyAttribute'를 여러 개 적용할 수 없는 문제를 개선합니다.

```
[CustomPropertyDrawer(typeof(UsingCustomPropertyAttribute), true)]
public sealed class Drawer : PropertyDrawer
   public override void OnGUI(Rect position, SerializedProperty property, GUIContent label)
        if (attributes == null)
           attributes = fieldInfo.GetCustomAttributes<CustomPropertyAttribute>();
            foreach (var attribute in attributes)
               attribute.Initialize(this);
        foreach (var attribute in attributes)
            attribute.Preset(this);
           attribute.Draw(this);
```

[Alias]

Assign aliases to fields. Specify 'null' as the parameter to draw an empty label. Specify 'Empty("")' to not draw a label.

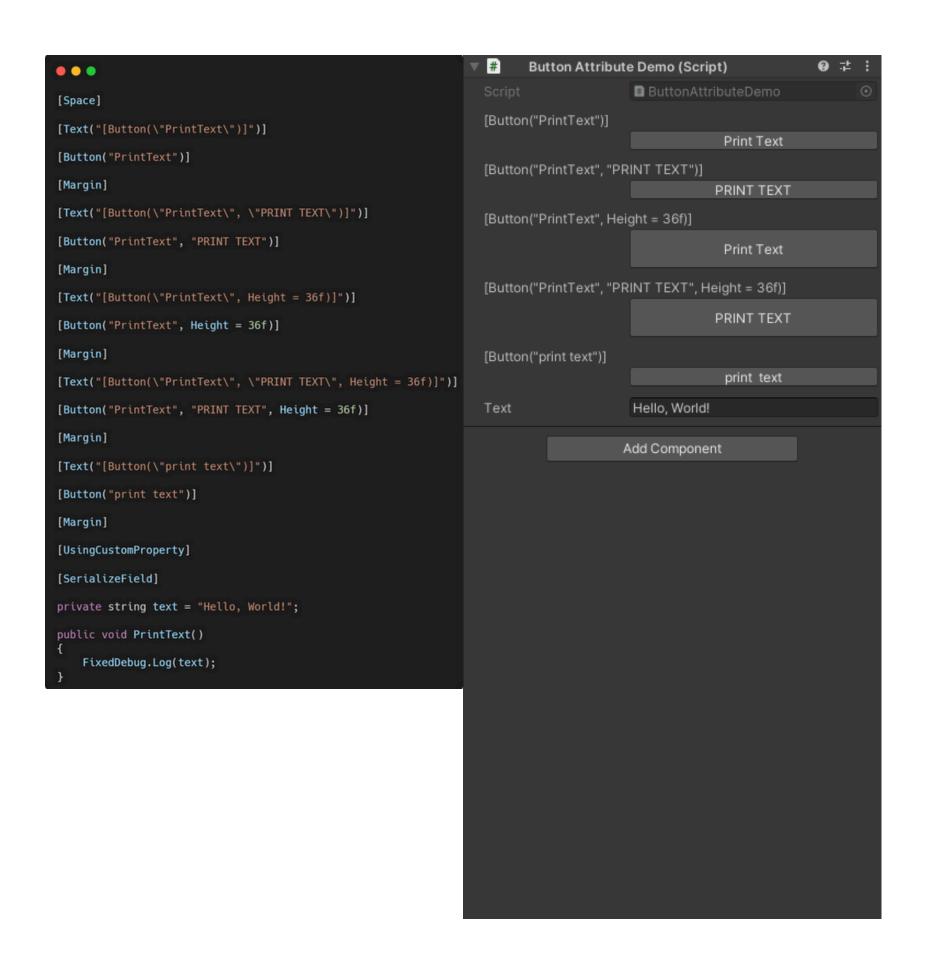
필드에 별칭을 부여합니다. 매개변수에 'null'을 지정하면 빈 라벨을 그립니다. 'Empty("")'를 지정하면 라벨을 그리지 않습니다.



[Button]

Displays the function as a button in the inspector. You can specify the name and height of the button as parameters.

함수를 인스펙터에 버튼으로 표시합니다. 매개변수로 버튼의 이름과 높이를 지정할 수 있습니다.



[ReadOnly]

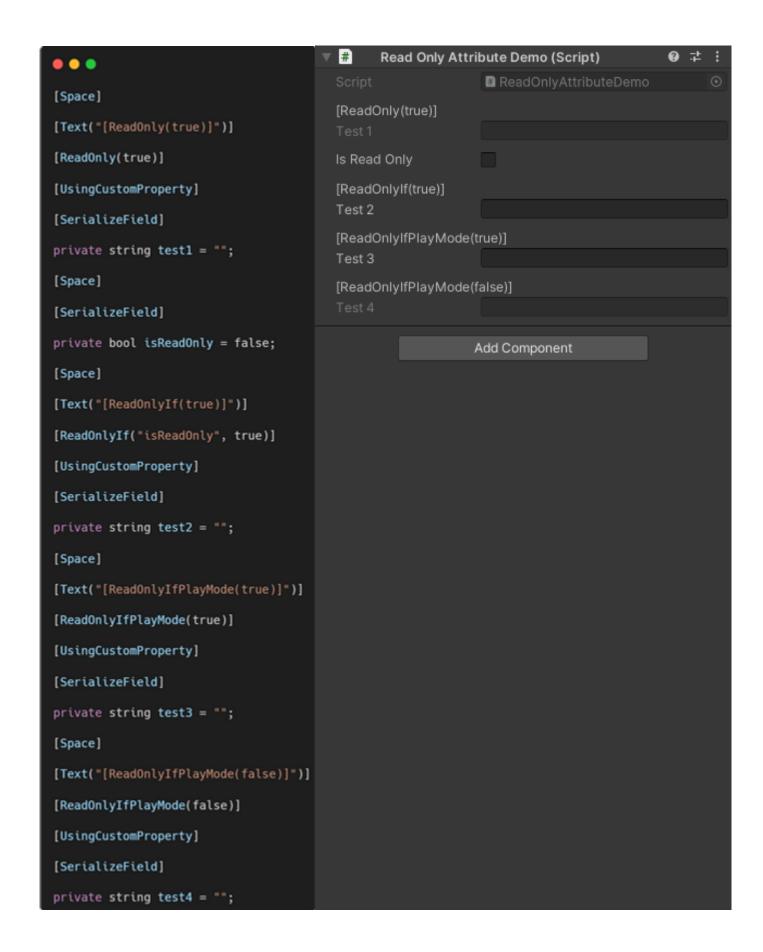
Sets the fields and attributes declared under the specified attribute as read-only.

해당 Attribute 하위에 선언된 필드 및 Attribute들을 읽기 전용으로 설정합니다.

[ReadOnlyIf] [ReadOnlyIfPlayMode]

Set as read-only only under specific conditions, such as when the value of a specific field is compared or when the application is playing.

특정 필드의 값 비교, 어플리케이션이 실행중인지 아닌지 등 특정 조 건에서만 읽기 전용으로 설정합니다.



[ReadOnly]

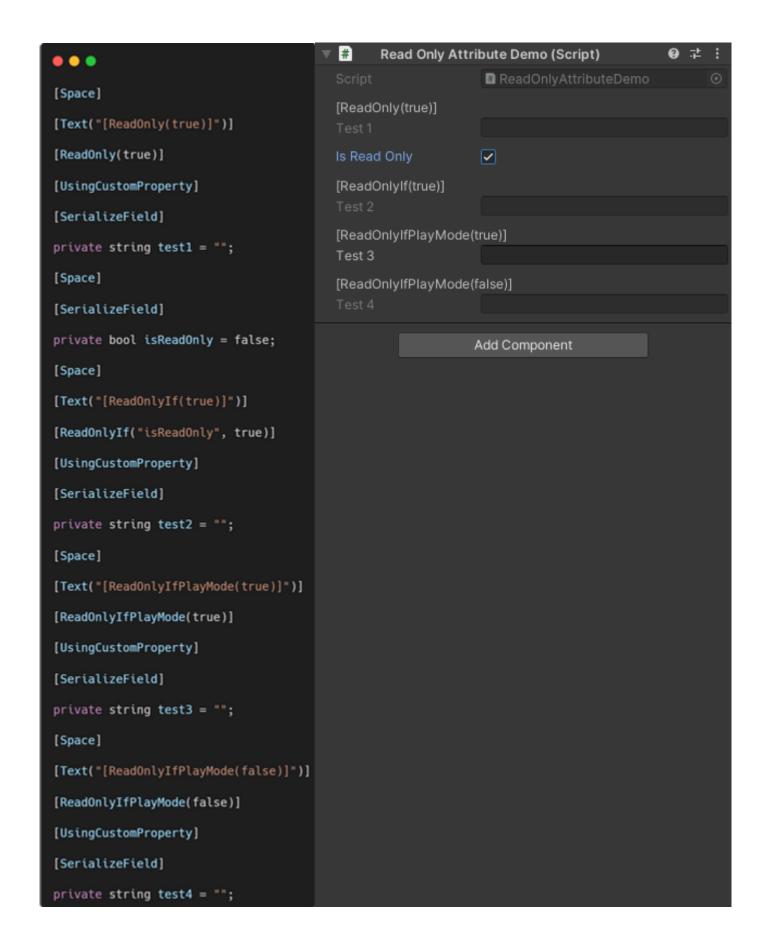
Sets the fields and attributes declared under the specified attribute as read-only.

해당 Attribute 하위에 선언된 필드 및 Attribute들을 읽기 전용으로 설정합니다.

[ReadOnlyIf] [ReadOnlyIfPlayMode]

Set as read-only only under specific conditions, such as when the value of a specific field is compared or when the application is playing.

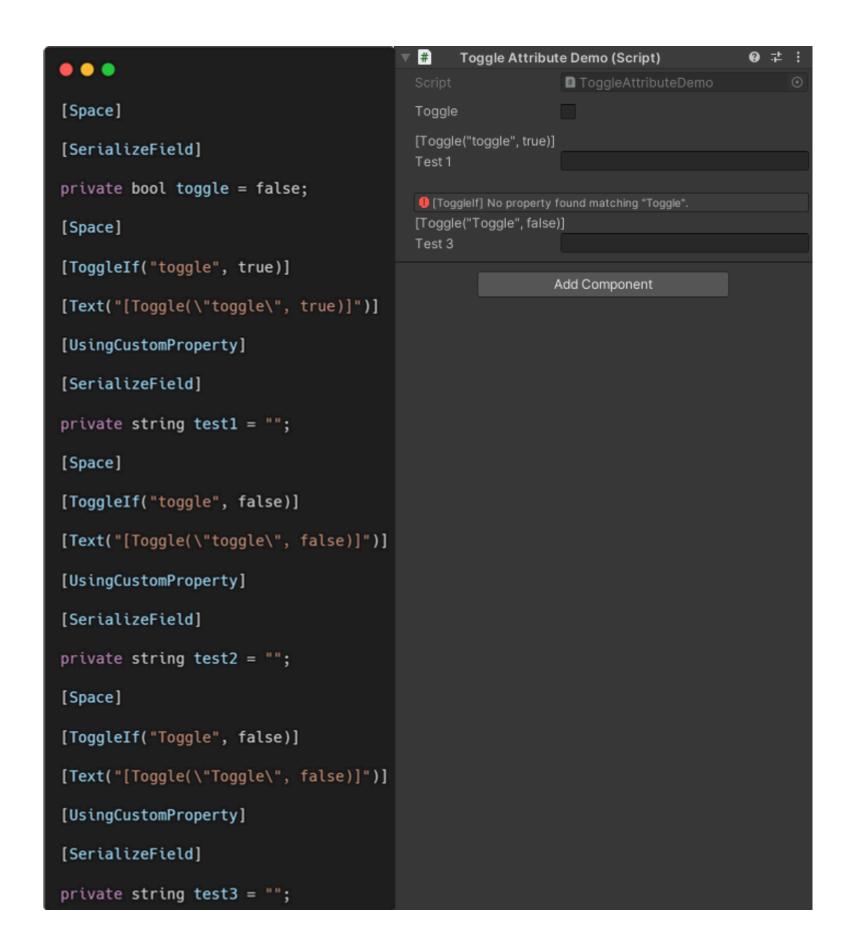
특정 필드의 값 비교, 어플리케이션이 실행중인지 아닌지 등 특정 조 건에서만 읽기 전용으로 설정합니다.



[Toggle]

Disables the fields and attributes declared under the specified attribute. It is also possible to disable them only under specific conditions by comparing the status of specific fields.

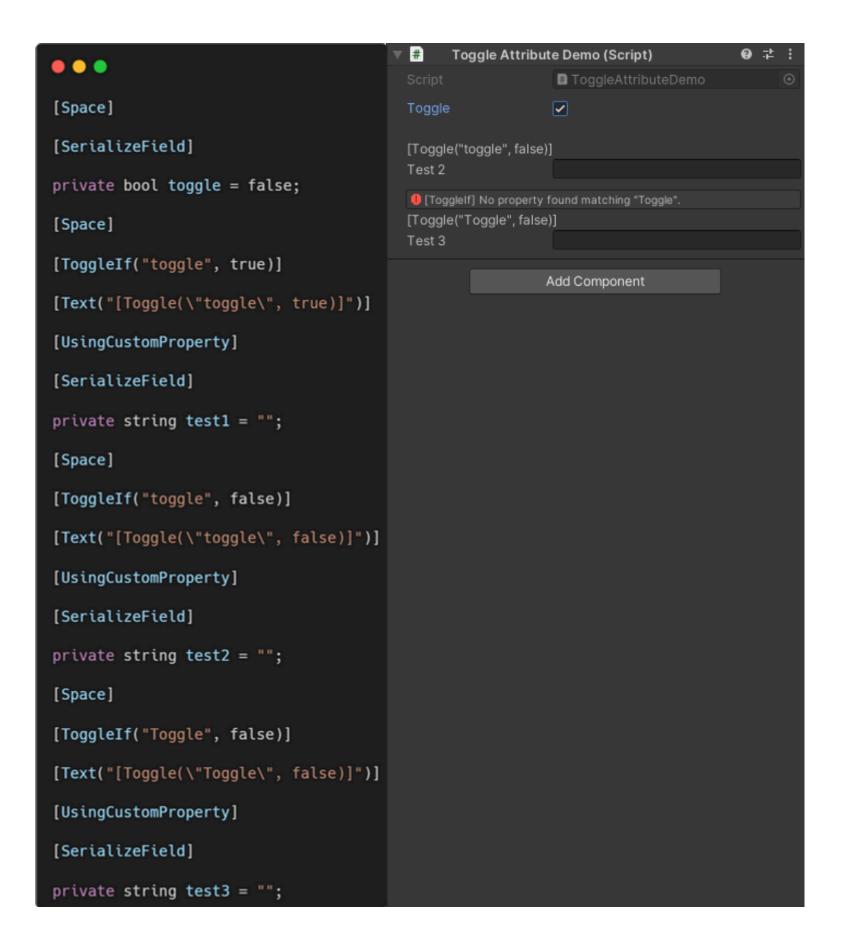
해당 Attribute 하위에 선언된 필드 및 Attribute들을 비활성화시킵니다. 특정 필드의 상태 비교로 특정 조건에서만 비활성화하는 것도 가능합니다.



[Toggle]

Disables the fields and attributes declared under the specified attribute. It is also possible to disable them only under specific conditions by comparing the status of specific fields.

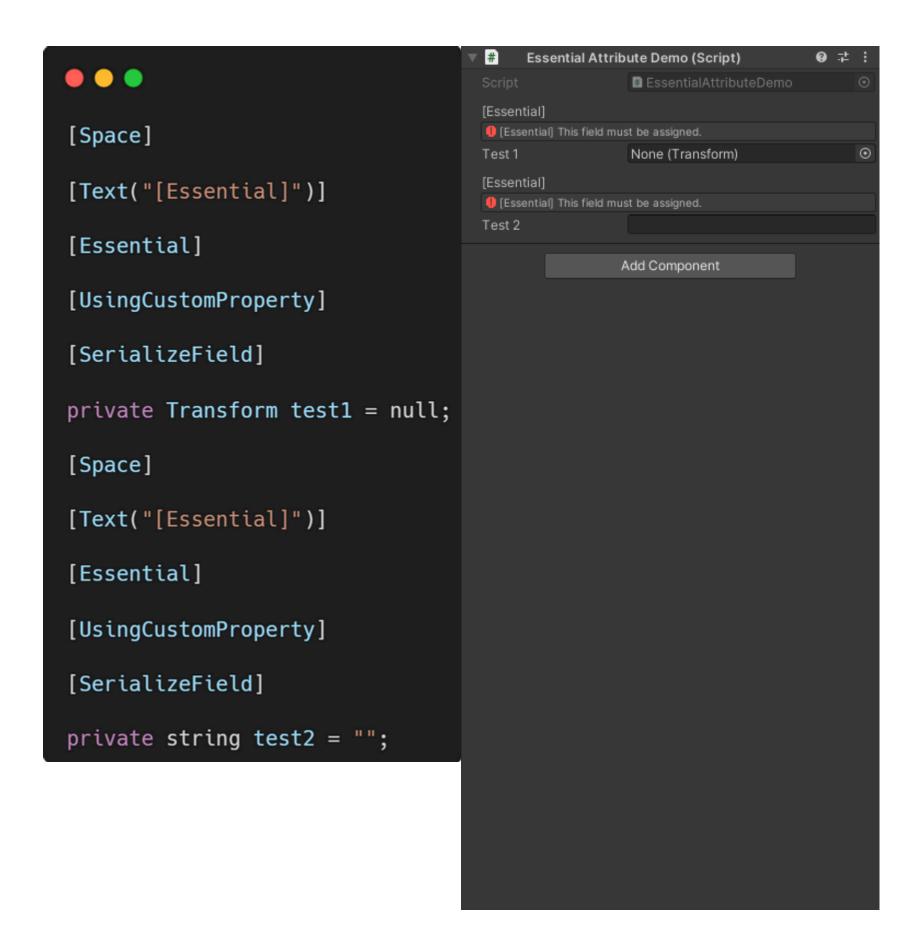
해당 Attribute 하위에 선언된 필드 및 Attribute들을 비활성화시킵니다. 특정 필드의 상태 비교로 특정 조건에서만 비활성화하는 것도 가능합니다.



[Essetial]

Displays a warning message when the value of an 'Object' type field is 'null'. For 'string' type fields, displays a warning message when the value is 'Empty ("")'.

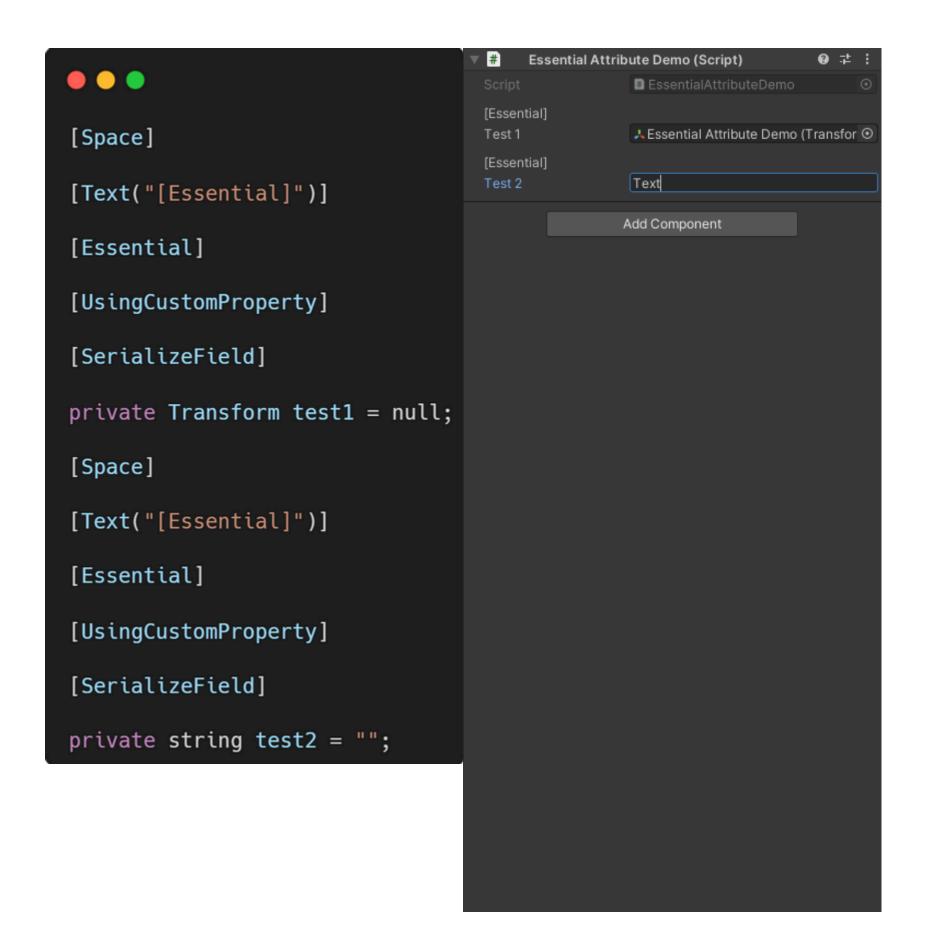
'Object' 타입 필드의 값이 'null' 일 때 경고 메시지를 표시합니다. 'string' 타입 필드의 경우 값이 'Empty("")' 일 때 경고 메시지를 표시합니다.



[Essetial]

Displays a warning message when the value of an 'Object' type field is 'null'. For 'string' type fields, displays a warning message when the value is 'Empty ("")'.

'Object' 타입 필드의 값이 'null' 일 때 경고 메시지를 표시합니다. 'string' 타입 필드의 경우 값이 'Empty("")' 일 때 경고 메시지를 표시합니다.



[PropertyField]

Draw the field before other attributes.

필드를 다른 Attribute보다 먼저 그립니다.

[LabelField]

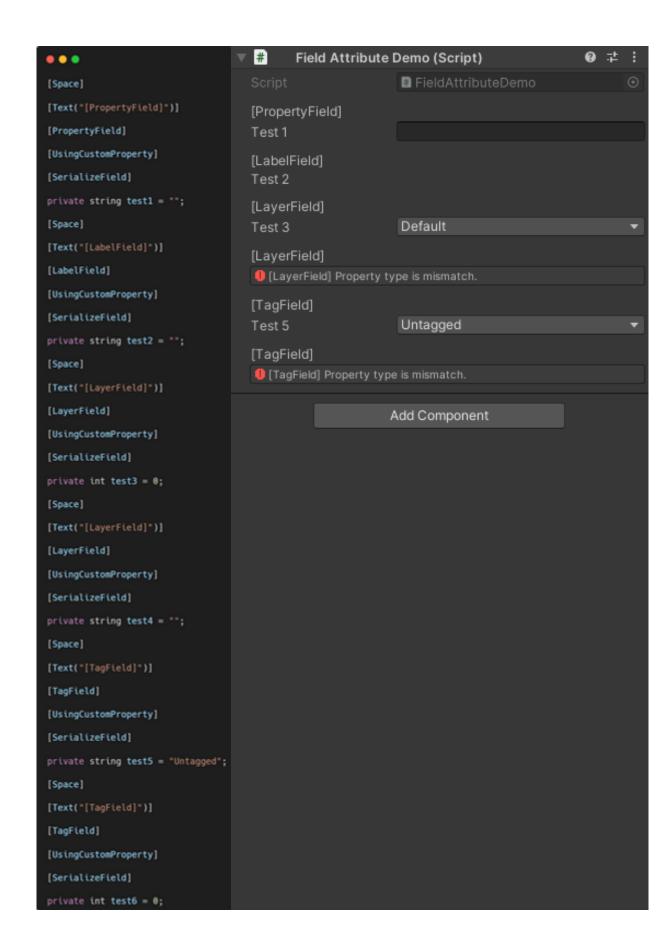
Draw only the labels in the field.

필드의 라벨만 따로 그립니다.

[LayerField], [TagField]

Displays 'int' and 'string' type fields as 'Layer' and 'Tag' drop-down menus.

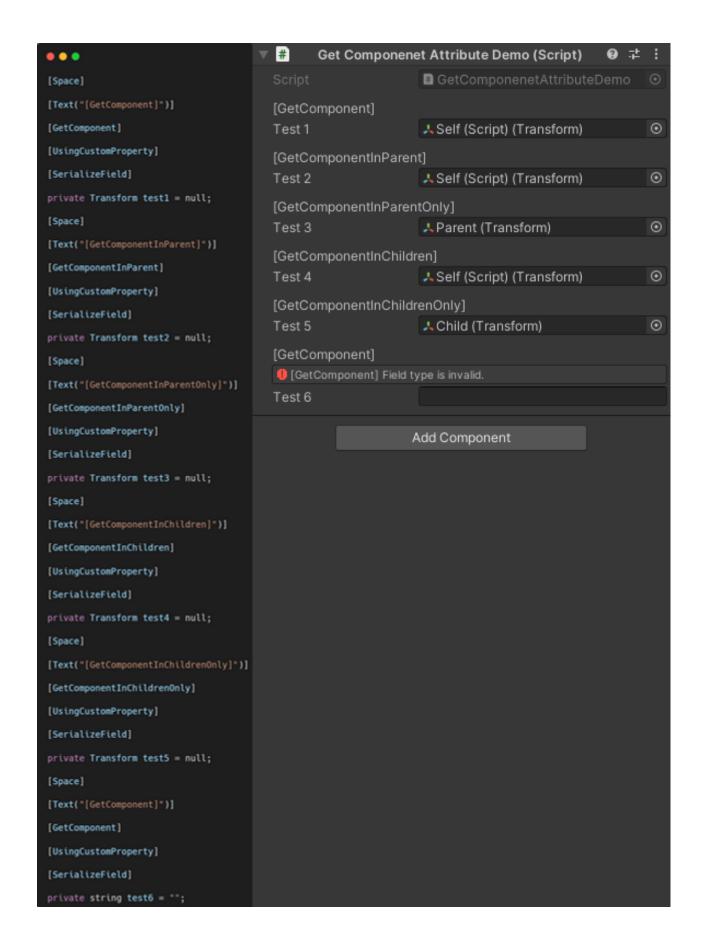
'int' 및 'string' 타입 필드를 'Layer' 및 'Tag' 드롭다운 메뉴로 표시 합니다.



[GetComponent] [GetComponentInParent] [GetComponentInParentOnly] [GetComponentInChildren] [GetComponentInChildrenOnly]

Finds and assigns components of the corresponding type to the 'Component' type field within each scope.

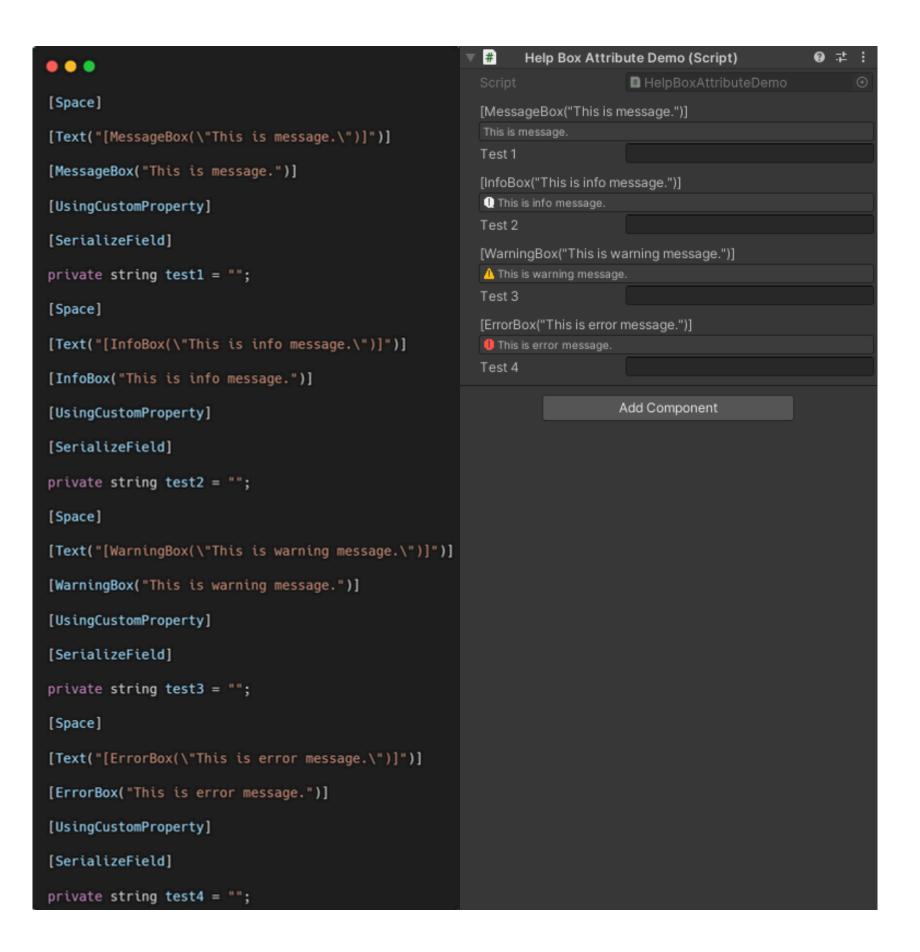
'Component' 타입 필드에 해당 타입의 컴포넌트를 각 범위 내에서 찾아서 할당합니다.



[MessageBox] [InfoBox] WarningBox] [ErrorBox]

Draw a message box with the corresponding icon.

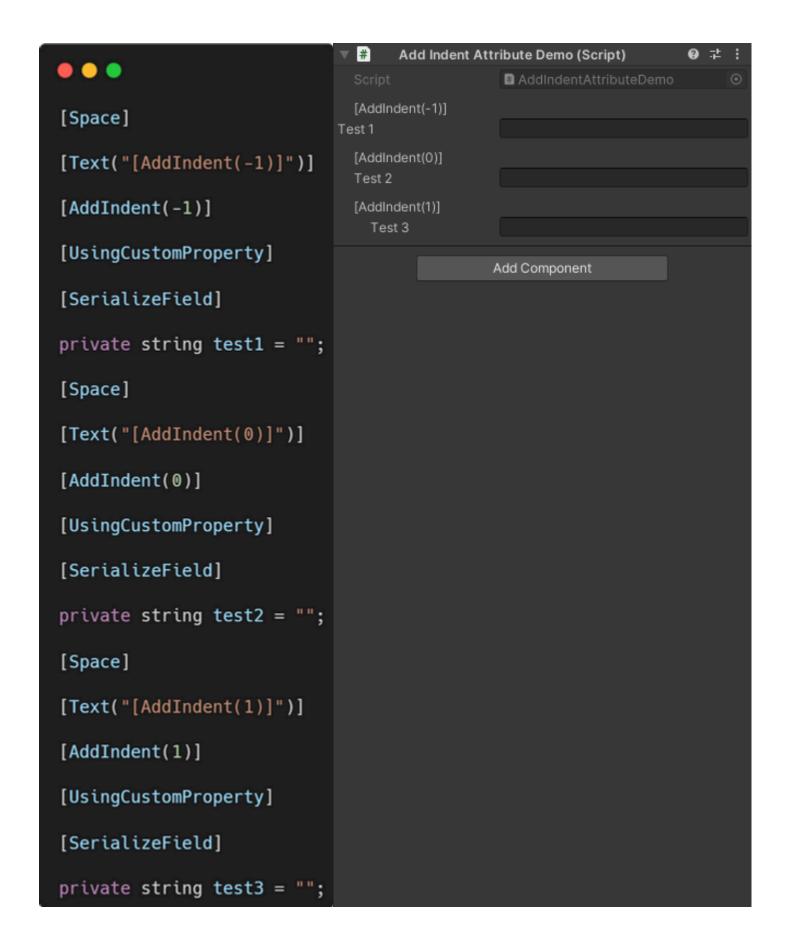
각자 해당하는 아이콘과 함께 메시지 박스를 그립니다.



[AddIndent]

Indents the field by the specified value.

필드를 지정한 값만큼 들여 씁니다.



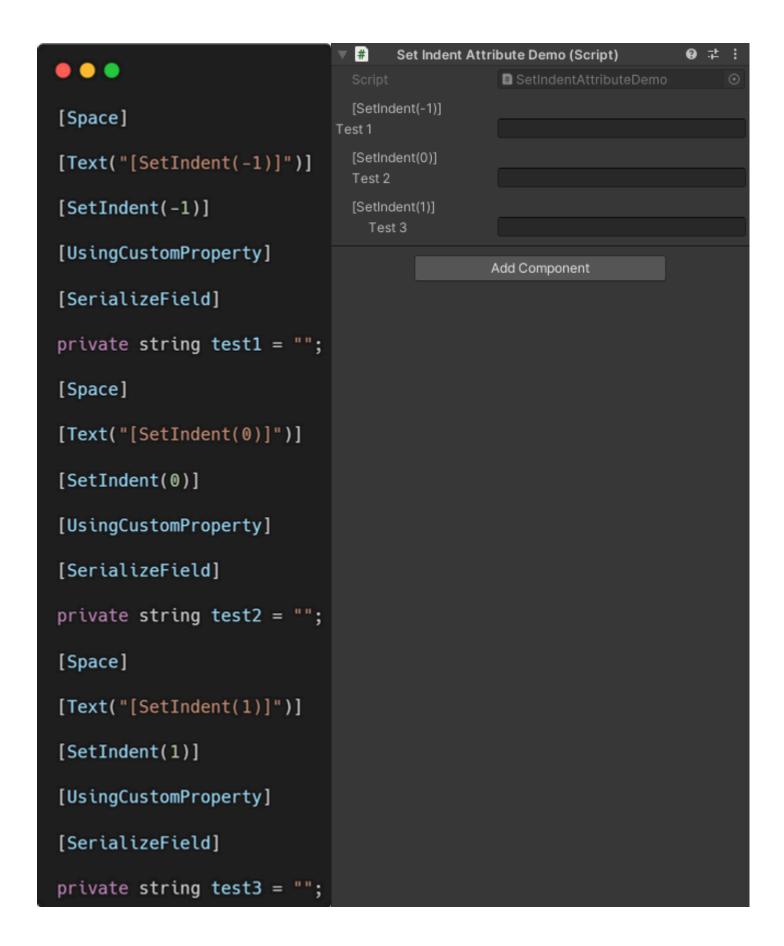
[SetIndent]

Specifies the amount of indentation in the field.

The difference between 'AddIndent' and 'SetIndent' is that 'AddIndent' adds indentation to the original position, while 'SetIndent' specifies the indentation position.

필드의 들여 쓴 정도를 지정합니다.

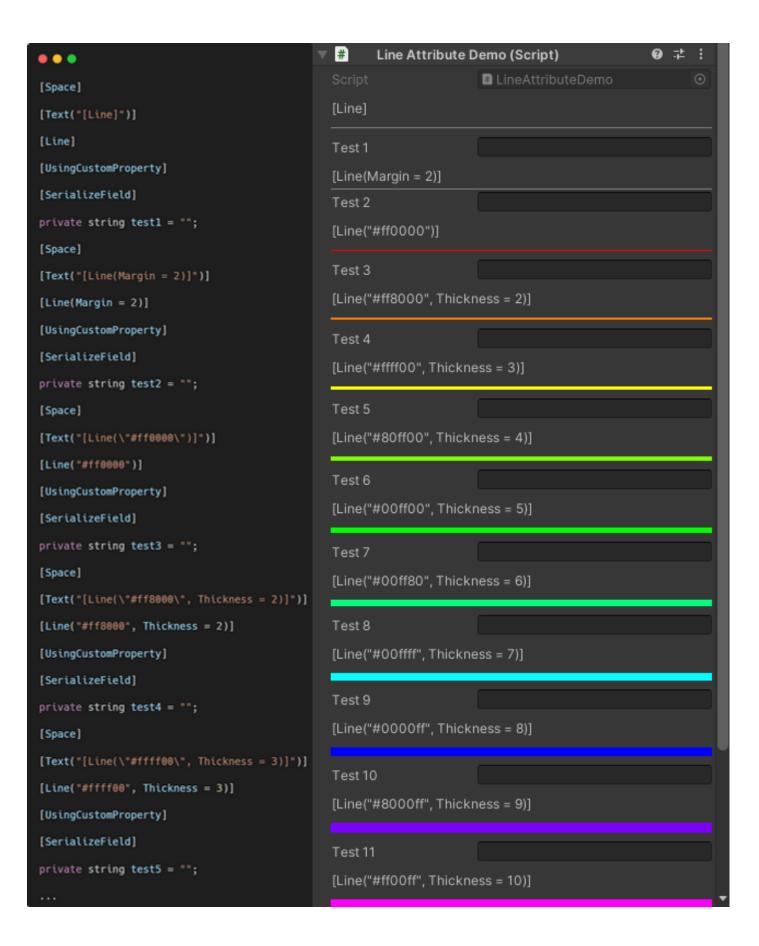
'AddIndent'와의 차이점은 'AddIndent'는 본래 위치에서 들여 쓰기를 더하는 것이고 'SetIndent'는 들여 쓴 위치를 지정한다는 것입니다.



[Line]

Draw a dividing line. You can specify the color and thickness of the line with parameters.

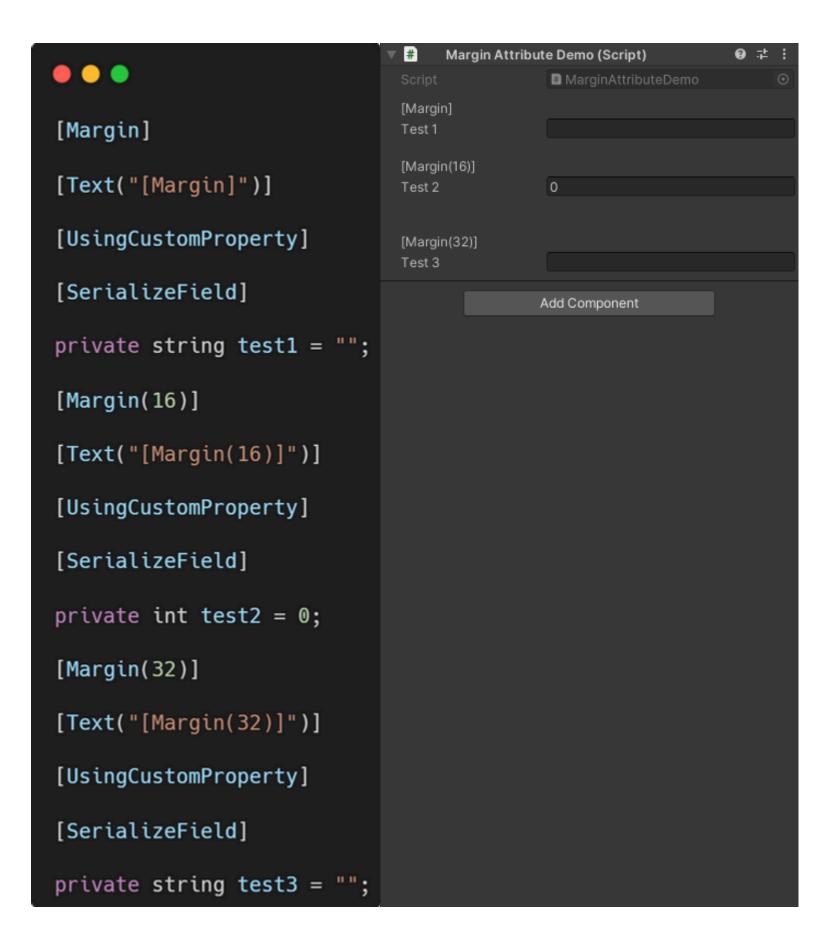
구분선을 그립니다. 매개변수로 선의 색상과 굵기를 지정할 수 있습니다.



[Margin]

Draws a margin. You can specify the height of the margin as a parameter.

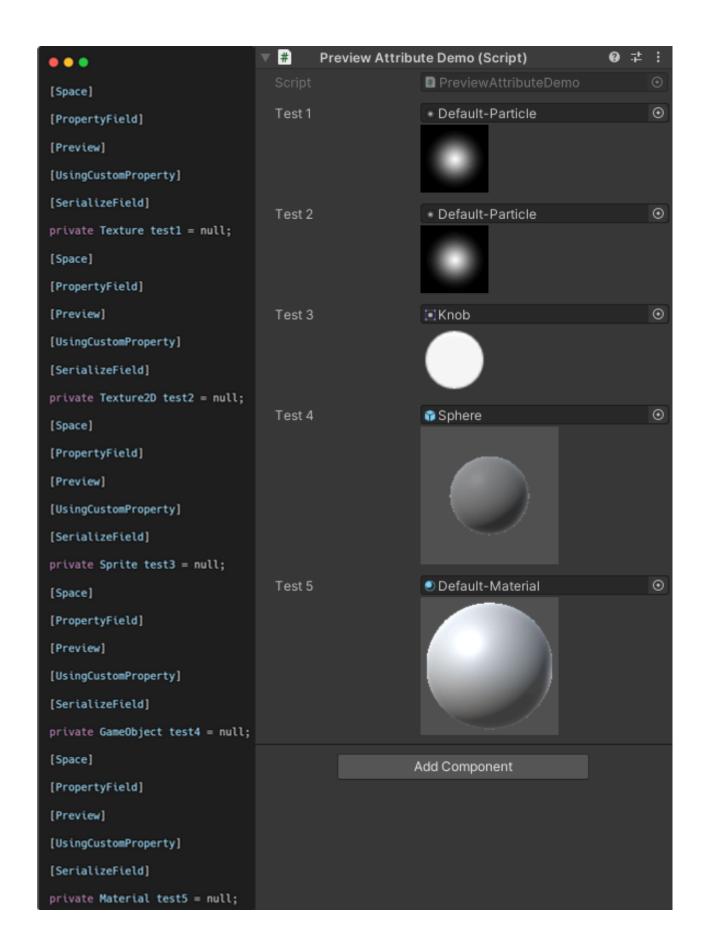
여백을 그립니다. 매개변수로 여백의 높이를 지정할 수 있습니다.



[Preview]

Draws a preview of the 'Object' type field containing the image.

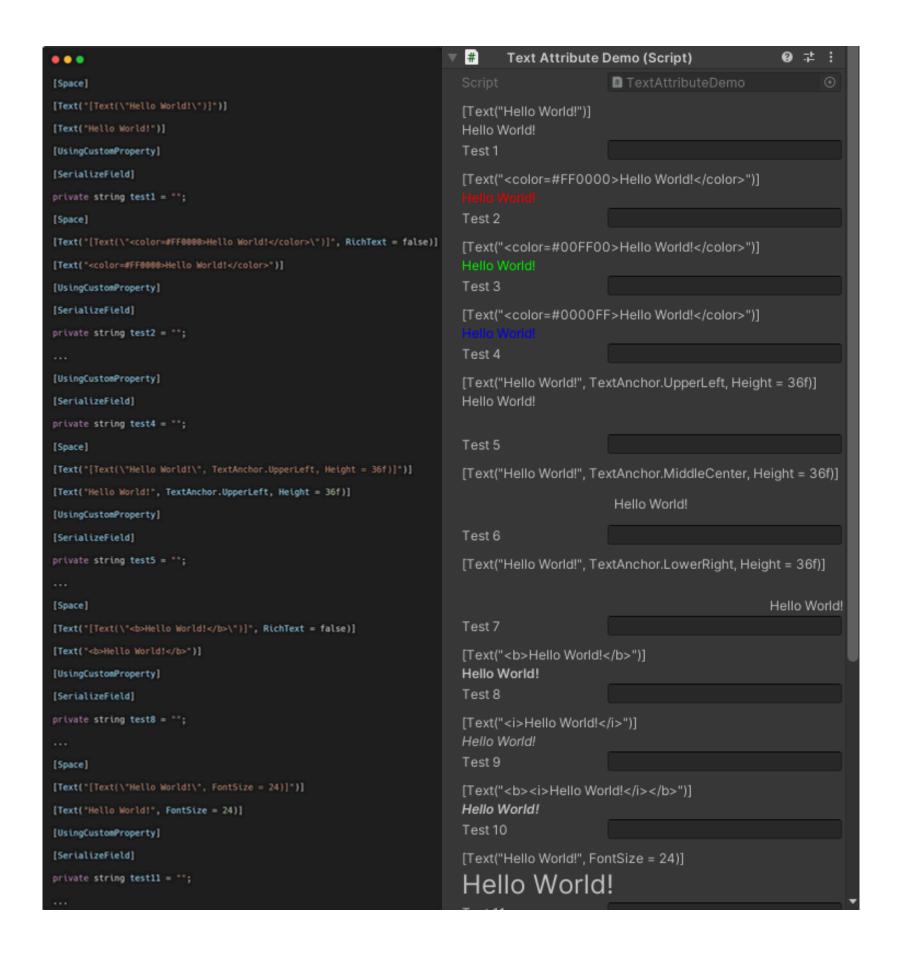
이미지가 존재하는 'Object' 타입 필드의 미리 보기를 그립니다.



[Text]

Draws text. You can specify the color, alignment position, style, and font size of the text as parameters.

텍스트를 그립니다. 매개변수로 텍스트의 색상과 정렬 위치, 스타일, 폰트 크기를 지정할 수 있습니다.



THANK YOU

CONTACT

ZION LEE 이시온

warmth.giver@gmail.com

