相机

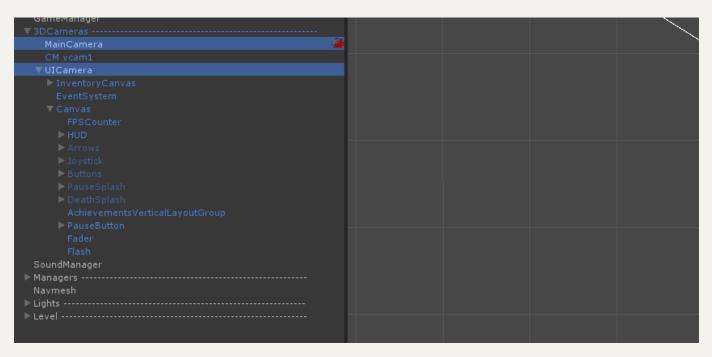
本页介绍了如何在自顶向下引擎中使用相机。

- 介绍
- 常规和 UI 相机
- 电影机
- 像素完美
- 后期处理
- 相机旋转

介绍

与任何其他 Unity 项目一样,您的关卡中需要一个(或更多)摄像机才能看到动作。自上而下引擎包括一些特定于相机的脚本。请注意,您可以将任何相机脚本与资产一起使用,或者实现您自己的脚本,或者在提供的脚本之上构建。这里没有强制要求,您可以随心所欲。本页介绍了主要脚本以及如何使用它们。

常规和 UI 相机



自上而下引擎的两个摄像头和摄像头装备

默认情况下,在自上而下引擎的大多数演示场景中,您会注意到一个摄像机装备:一个包含普通摄像机(2D、3D、是否跟随玩家等)和一个 UI 摄像机的变换。UI 相机的剔除蒙版设置在 UI 上,这意味着它只会渲染 UI 标记的东西,并设置为叠加在主相机的渲染上。它包含一个或多个画布,您会在其中找到按钮、屏幕等。MainCamera 是一个普通的 Unity 摄像机,在大多数演示中,引擎使用 Unity 惊人的 Cinemachine 来驱动它。

电影机

该引擎依靠Cinemachine来处理摄像机的基本行为。这是一个漂亮而强大的工具,它应该可以满足您在相机移动和行为方面的所有需求。本文档不包括如何使用 Cinemachine,因为它自己的文档做得很好。

TopDownEngine 的唯一细节是这些组件,添加到虚拟相机:

- 使用 Cinemachine Confiner,在启动时自动设置为 LevelManager 的边界,因此您不必担心。
- 一个 MMCinemachineCameraShaker,用于捕捉相机抖动事件并以抖动模式移动虚拟相机。
- 一个 CinemachineCameraController,一个允许你打开或关闭跟随的最小类

像素完美

对于您希望相机的像素完美行为的 2D 场景,引擎依赖于 Unity 的原生 Pixel Perfect Camera 组件来提供清晰的视觉效果。查看其文档以获取有关如何使用它的更多详细信息。您还可以在 Koala Dungeon 演示场景中看到它的使用情况。

后期处理

自上而下引擎依靠 Unity 出色的后处理堆栈来实现后处理效果。不要犹豫,查看其文档以获取有关如何充分利用它的更多信息。

相机旋转

虽然自上而下引擎专注于自上而下的动作游戏,这些游戏传统上采用非旋转相机,但该引擎具有专用功能 CharacterRotateCamera,可让您在垂直轴(2D 中的 z,3D 中的 y)上旋转相机你的性格。它还提供旋转输入以匹配相机方向、确定旋转空间和速度的选项,以及武器的专用瞄准选项。您将在 Loft3D 演示场景中找到它的示例(使用 L 和 M 旋转相机)。虽然可能,但引擎中并未内置更高级的相机运动(第三人称视角等),该引擎仅专注于自上而下的动作游戏。