GODOT 游戏引擎学习笔记 (一)

前言

作为爱好学习,笔记更新随缘,之前 CSDN 上更新过一点,现在移植到 Github 上。

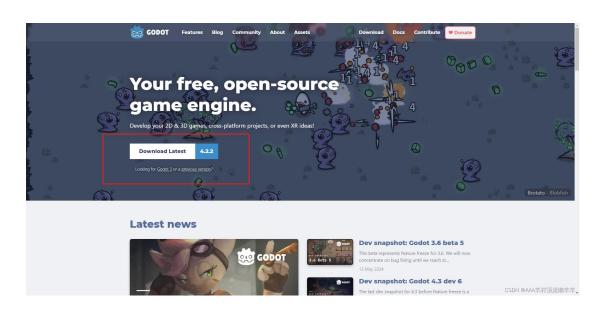
GODOT 介绍

Godot 游戏引擎是是一款制作游戏的软件,可以制作 2D 和 3D 游戏。基于节点的架构来设计游戏,3D 渲染器设计可以增强 3D 游戏的画面。具有内置工具的 2D 游戏功能以像素坐标工作,可以掌控 2D 游戏效果。编辑器可在 Windows、Mac OS、Android 和 Linux 等系统中运行,支持导出游戏到 Windows、Mac OS、Linux、Android、iOS、UWP 和 HTML5 等平台。

Godot 完全免费和开源的。没有附加条件,没有版税,没有收费。用户的游戏只属于用户,直到最后一行引擎代码。Godot 的开发完全独立且由社区驱动,使用户可以塑造自定义引擎。受到开源支持计划的奖励

准备工作

1.进入官网后点击下载 官网地址 https://godotengine.org/

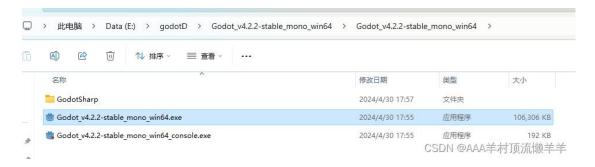


2.选择版本 上面是标准版 下面是 NET 版 (使用 C#语言编写需要的版本,同时需要电脑上安装.NET6.0 以上的版本,这里我用引擎自带的脚本语言编写)

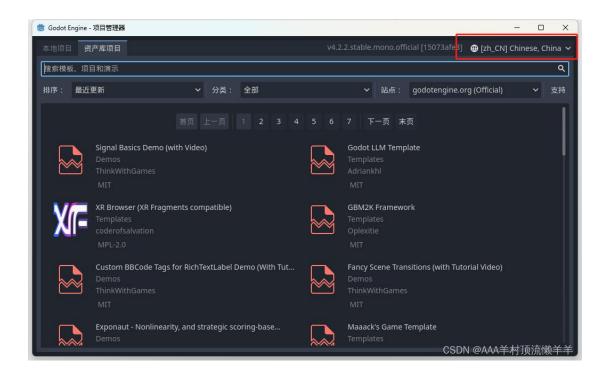


3.安装 下载得到一个 56MB 的压缩包,选中间那个不带_consle 的 exe 文件发送 个快捷方式到桌面即可



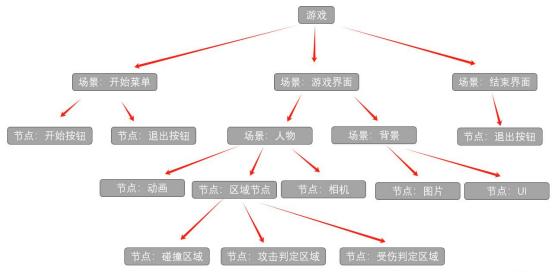


4.改中文 双击进入软件右上角,选择中文重启即可



GODOT 原理

主要了解场景和节点,一个游戏由许多场景组成,场景由许多功能节点组成,类似树状结构,根据图片,简单的说就是根据场景需要的内容及功能把不同的节点组合到一起。比如需要一个人物场景,那就需要一个动画节点播放人物动画,需要区域节点来判定人物各种区域,需要相机节点来确定人物视角。这样各个节点组合在一起便成了一个会行走、碰撞的人物。然后可以把这个人物放进各个不同的场景里,这样一步步套娃就构成了我们的游戏。



CSDN @AAA羊村顶流懒羊羊

GODOT 创建项目及界面熟悉

双击图标,可以看到如图所示。项目名称随便改,项目路径凭感觉改,渲染 器选兼容,版本控制元数据选无即可



创建之后可以看到大致分为6个区域

- 1: 创建场景节点区域(创建一系列节点及修改节点关系的地方)
- 2: 项目文件预览区(该项目下文件内容)
- 3: 创作界面预览(预览创作内容)
- 4: 节点属性区(编辑节点属性,例如一张图片的大小缩放等)
- 5: 工具区(选择工具 旋转工具)
- 6: 选择编辑区(选择编辑的东西, 2D 为 2D 的场景, Script 为各种脚本文件)

