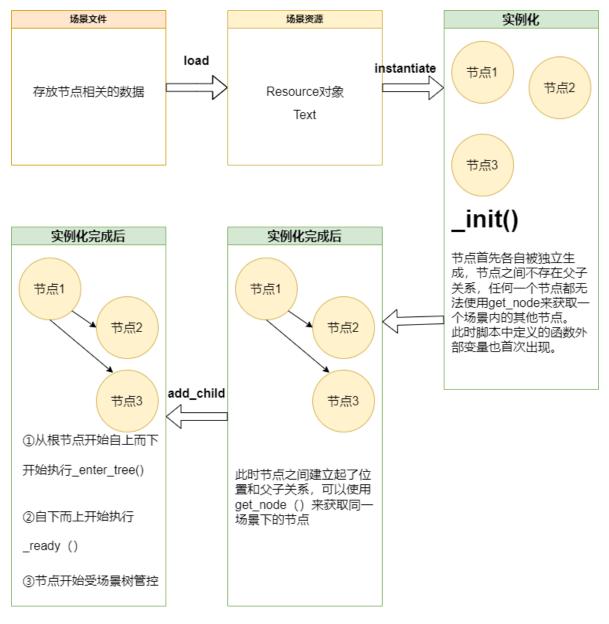
19 节点的出现——场景文件的加载与保

存

- 一、场景文件与场景资源
 - ①场景文件
 - 一组节点的集合。是节点加载和存储的基本单位。
 - ②场景资源
 - 场景文件对应的资源对象,再处理后可以生成对应的节点集合。并返回这个节点集合的根节点。
- 二、场景的实例化(加载)
 - ①场景加载的情景
 - 游戏开始时,场景树自动将主场景实例化
 - GDS 代码中将场景实例化
 - ②实例化代码
 - 场景资源的再处理就是场景的实例化。
 - 一个场景资源调用 instantiate 将生成对应的节点集合,并且将这些节点的根节点作为返回值返回。
 - 使一个处于场景树下的节点运行 add_child()函数,并将新生成的根节点作为 add_child 的参数调用,则根节点就会成为这个节点的子节点,新生成的节点也将全 部加入树下。开始行使功能。
 - ③实例化的过程



③@onready 关键字

■ 在函数外部使用@onready 来定义变量,可将变量的赋值拖延到 ready 执行的时刻

三、节点的 owner 属性与场景保存

①节点的 onwer 属性

■ onwer是一个节点类型的变量,用来表示某个节点。在一个场景文件实例化所产生的 节点集合中所有节点的 owner 属性都指向这次实例化生成的根节点。

②场景的保存途径

- 编辑器中保存。
- 使用代码在游戏运行时将若干节点保存为场景。

③代码保存的注意事项

■ 使用代码保存场景,只需要保存节点集合的根节点即可。

- 要对保存的节点集合中的节点设置 owner,将 onwer 设为它们保存场景的根节点对象。
- ④保存代码示例