

python manim.py code.py Scene -opt

manimlib/\_init\_\_.py main()

处理输入的文件名、场景名、选项

处理config

处理文件夹相关

manimlib/extract\_scene.py main()

获取所有Scene

获取需要渲染的Scene

从config中提取出和Scene有关的参数

对需要渲染的Scene生成示例

自动运行\_\_init\_\_

manimlib/scene/scene.py \_\_init\_\_()

初始化Camera、SceneFileWriter、mobjects

运行编写的setup()方法

运行construct()方法

运行tear\_down()方法

完成各片段视频的合并

输出完成提示信息

这部分在不断调用SceneFileWriter，  
还有实例化Mobject，利用play方法  
实现Animation

每一个动画self.wait()self.play()都会生成一个视频片段

manimlib/extract\_scene.py  
main()

写入视频

完成/失败提示音 (--sound选项)