**Android Emulator**

安卓模拟器在 tools/Android/AVDManager中进行管理和使用。

可以创建多个安卓模拟器，非常的占用存储空间，每创建一个模拟器，都要下载对应的.img文件进行配置，这些.img文件都非常大，很占用存储空间。

安卓模拟器中也可以启用一些典型的安卓硬件设备，比如说摄像头。

安卓模拟器的硬件设备必须在初始创建的时候一步完成，后面的任何修改都不会生效。

1. 要使用Camera设备的话，必须要设置SD卡的大小，至少为100M，容量可修改
2. Camera设备有两个，前置和后置，其中每个都有三个选项，none, emulated, webcam0。其中none就是说不器用安卓模拟器的摄像头模块，emulated就是说用模拟的摄像头，打开以后就是一个类似于角点的图像，看不到真实的图像，而webcam0则是选择本机的Camera作为前置和后置的镜头，如果这时候打开camera是能够看到真实的图像输出的。拍照也会保存在设置的SD卡中，而且SD卡的镜像文件可以不指定，如果指定的话，就会按照指定的镜像恢复SD卡中的内容，否则的话，就会按照安卓默认的配置一个SD卡。

如果要向安卓模拟器中进行文件传输的话，要root权限的话，就可以这么做。

adb kill-server

adb root start-server

然后如果文件需要执行的话，一定要push在/data/下，然后修改权限为最高，再执行，否则是不行的。文件的文件系统要和系统保持同位数。