# UiPath主要工具介绍(Studio、Robot、Orchestrator)

RPA某种程度上理解的话, 就是一个具备一定智力的机器人，能替代人做一些重复性的数字劳动。这其中包含了三个关键信息。

一、机器人，它是任务执行的主体；

二、机器人要智能，它要知道该怎么做；

三、要管理机器人，当机器人数量变的越来越多时，这一点尤为重要。

实际上，这一套逻辑就是UiPath RPA平台三大产品的研发思路，也是整个RPA领域的一套方法论。UiPath RPA平台包括三大产品：UiPath Studio、UiPath Robot和UiPath Orchestrator。简单对应，其中Robot是机器人、Studio是赋予智能的，Orchestrator是管理机器人的。

具体来说：

一、

UiPath Studio是UiPath RPA平台的编辑工具，利用它的图形化界面，可以方便地设计出各种自动化的流程。

二、

UiPath Robot，用来执行由Studio创建的自动流程。Robot的运行方式有两种，一种是不需要人工参与的，即无人值守，它可运行在各种环境下，包括虚拟环境；另一种则是需要人工参与的，即需要人来控制流程开关。

三、

UiPath Orchestrator，用来集中调度、管理和监控所有机器人。想象一下成千上万的机器人在工作，它们正在运行数万个自动化进程。靠人一个一个去管理显然是不现实的。UiPath Orchestrator能使整个虚拟劳动力都在一个地方安全地控制、管理和监控。

因此, 就三者的关系来说，Robot是最基础的单元，Studio负责给它规划路径，Orchestrator 负责管理和监控它。三者共同组成了一个完整的RPA平台。