

ПРИНЦИПЫ ОТЛАДКИ RPA-РОБОТОВ

Программные роботы RPA (RoboticProcessAutomation) используют пользовательский интерфейс для сбора данных и манипулирования приложениями, как это делают люди.

Отладка – это процесс выявления и устранения ошибок, мешающих правильной работе проекта. В процессе разработки программных роботов возможно появление ошибок различного характера. Это могут быть ошибки алгоритма, ошибки в написании операторов, переменных, функций и ошибки-исключения. Исключением является событие, которое не предусмотрено алгоритмом выполнения программы.

Рассмотрим принципы отладки программных роботов в приложении UiPathStudio. В приложении существуют различные **инструменты для отладки**, которые облегчают просмотр процесса выполнения разработанного робота, добавления значений или отслеживания переменных и аргументов. С помощью этих инструментов можно запустить процесс на выполнение, приостанавливать процесс, выполнять программу по шагам, игнорировать обнаруженную ошибку и продолжать выполнение следующих действий, чтобы можно было отладить оставшуюся часть рабочего процесса, записывать действия в журналы. Еще одним полезным средством отладки является **Глобальный обработчик исключений**. При обнаружении исключения он записывает имя действия, которое завершилось ошибкой, и повторяет попытку выполнения действия три раза. Если каждый раз возникает одно и то же исключение, а количество повторных попыток достигнет трех, выполнение процесса прерывается на действии, которое вызвало исключение. Если во время одной из повторных попыток исключение не возникает, выполнение процесса продолжится, и глобальный обработчик исключений не будет вмешиваться в процесс. Надежным методом обработки ошибок является также действие **Try-Catch**. Использование данного механизма позволяет перехватывать ошибку и, либо представлять уведомление об ошибке, либо игнорировать ее и продолжать работу.

Разработанные примеры показали эффективность использования всех этих методов отладки. Таким образом, в ходе работы была собрана и систематизирована информация, позволяющая оптимизировать работу RPA-роботов.