 **Автоматизация тестирования – это больше, чем просто выполнение тестов**  
Большинство людей, услышавших об автоматизированном тестировании впервые, представляют себе что-то вроде «тестирования пока мы спим». Другими словами, они просто ожидают, что компьютер запускает тесты. Это действительно один из полезных видов автоматизации. Но автоматизация тестирования подразумевает под собой, помимо этого, намного больше. Например, для каждого пункта в приведенном далее списке, можно применить автоматизацию в какой-то мере, даже если все остальные будут выполняться «вручную».

1. [Генератор тестов 4](http://automated-testing.info/news/generacija-testovyh-dannyh-s-pomoshhju-generatedatacom) (генератор данных и скриптов). [Инструменты](https://automated-testing.info/c/tools) автоматизации могут создавать специальные данные, например, произвольные электронные письма, или наполнять базу данных, или генерировать комбинации параметров и данных, которые нам необходимы при тестировании;
2. Конфигурации системы. [Инструменты](https://automated-testing.info/c/tools) могут сохранять или воссоздавать параметры системы, устанавливать систему в определенное состояние, или создавать, или восстанавливать «образы» жестких дисков;
3. Симуляторы. [Инструменты](https://automated-testing.info/c/tools) могут симулировать подсистемы или условия среды (окружения), которые не доступны (или временно недоступны) для тестирования, либо слишком дорогие, чтобы использовать их в реальности;
4. Выполнение тестов (среда и тестовые скрипты). [Инструменты](https://automated-testing.info/c/tools) могут управлять тестируемым приложением самостоятельно, или симулировать работу пользователя с графическим интерфейсом приложения, или обходя графический, использовать альтернативный тестируемый интерфейс;
5. Исследование. [Инструменты](https://automated-testing.info/c/tools) могут показать то, что осталось бы невидимым для людей. Они могут статично анализировать продукт, парсить файлы с логами, или проводить мониторинг параметров системы.
6. «Детекторы»(оракулы). Под детектором подразумевается любой механизм для определения успеха или неудачи. [Инструменты](https://automated-testing.info/c/tools) могут выявлять определенные виды сбоев в продукте.
7. Запись действий и анализ охвата тестами. [Инструменты](https://automated-testing.info/c/tools) могут отслеживать процесс тестирования и предоставить отчет о том, что было и что не было бы протестировано. Также могут записывать выполняемые действия, чтобы позже применить их в других тестах.
8. Управление процессами тестирования. [Инструменты](https://automated-testing.info/c/tools) могут сообщать о результатах тестирования, упорядочивать идеи для тестов, подсчитывать метрики.