## Управление тестированием

Для ручного тестирования существуют специальные средства коллективной работы, позволяющие управлять командой и задачами. Вся коммуникация осуществляется прямо в программе:

* [JIRA](https://www.atlassian.com/software/jira)
* [Redmine](https://www.redmine.org/)
* [Bugzilla](https://www.bugzilla.org/)

## Скриншоты и работа с ними

Создание и анализ скриншотов с помощью специальных инструментов – важная часть работы инженера QA:

* [Snagit](https://www.techsmith.com/screen-capture.html)
* [Recordit API](http://help.recordit.co/api/)
* [Monosnap](https://monosnap.com/welcome)
* [GreenShot](https://getgreenshot.org/)

## Генераторы данных

Для тестирования часто нужны различные наборы данных наборами данных. Для решения проблемы тестировщики применяют специальные инструменты-генераторы:

* [Mockaroo.com](https://www.mockaroo.com/)
* [Bugmagnet](https://bugmagnet.org/)

## Инструменты для тестирования юзабилити

Тестирование юзабилити помогает выяснить, насколько продукт соответствует ожиданиям пользователей, и в то же время, экономят время и средства на проведение исследований:

* [User Zoom](https://www.userzoom.com/)
* [Reflector](https://reflector.en.softonic.com/)
* [Loop](https://www.loop11.com/)

## Чек-листы

В часто повторяющихся процессах со временем возникают пробелы. Чтобы ничего не упустить и не потерять, чек-лист – отличный инструмент. Тестировщик может им пользоваться для контроля, остальные участники процесса – для понимания происходящего:

* [Testpad](https://ontestpad.com/)
* [Sitechсo](https://sitechco.ru/)
* [Teamsuccess](https://teamsuccess.io/)

## Мобильные эмуляторы

Мобильный эмулятор – это программный комплекс, позволяющий с точностью копировать функциональность мобильного устройства:

* [World Wide Web](http://validator.w3.org/)

## Валидаторы HTML/CSS

Валидатор анализирует данные по URL приложения. Он проверяет правильность разметки веб-документов в HTML, совместимость с мобильными устройствами, работоспособность ссылок и многое другое:

* [BrowserStack](http://www.browserstack.com/)
* [CrossBrowserTesting](http://crossbrowsertesting.com/)
* [Mobile phone emulator](http://www.mobilephoneemulator.com/

## Тестирования API

В современном мире многие приложения очень часто используют API, для его тестирования используются следующие программы:

* [Postman](https://www.postman.com/)
* [SoapUI](https://www.soapui.org/)

## Инструменты тестирования безопасности

Одним из важных этапов тестирования является тестирование ПО на безопасность. Тестировать ПО на безопасность помогают программы которые выявляют уязвимости в ПО:

* [NetSparker](https://www.netsparker.com/)
* [OWASP](https://owasp.org/)
* [Acunetix Vulnerability Scanner](https://www.acunetix.com/vulnerability-scanner/)

## Нагрузочное тестирование

Нагрузочное тестирование является важнейшим элементом комплексного тестирования производительности, который направлен на анализ скорости реакции системы на внешний запрос. Такая проверка позволяет выяснять, отвечает ли испытуемое приложение либо устройство заявленным требованиям:

* [Apache JMeter](https://jmeter.apache.org/)
* [WebLOAD](https://www.radview.com/)
* [Micro-Focus Loadrunner](https://www.microfocus.com/ru-ru/products/loadrunner-professional/overview)

## Инструменты для автоматизации тестирования

* [Selenium](https://www.selenium.dev/)
* [Katalon Studio](https://www.katalon.com/)
* [TestComplete](https://smartbear.com/product/testcomplete/overview/)