**Инсталляционное тестирование**

**Тестирование инсталляции (установки)** направленно на проверку успешной инсталляции и настройки, а также обновления или удаления ПО, как десктопного, так и мобильного.

Тестирование инсталляции в большинстве своем не входит в Веб-тестирование, являясь специализированным тестированием установки приложений на различные операционные системы.

Следующие проверки должны быть выполнены для этапов:

Установка.

* Установка должна начаться при клике по кнопке, подтверждающей данное действие
* Установки во всех поддерживаемых окружениях и на всех поддерживаемых платформах
* Установки в неподдерживаемых окружениях, а также в нужных окружениях с некорректными настройками
* Права, которые требует инсталляция (чаще всего они должны быть админскими), проверить установить приложение как гость
* Установки в clean state (при отсутствии любых возможных связанных файлов и предыдущих версий)
* Подсчитывается ли при установке количество свободного места на диске и выдается ли предупреждение если места недостаточно
* Установки загруженного ранее приложения, а также прямая установка с использованием сети/беспроводного соединения
* Восстановится ли процесс установки при внезапном его прерывании (отключение устройства, отказ сети, отключение беспроводного соединения)
* Установка приложения, его запуск, удаление приложения должны возвращать систему в исходное состояние
* Распознается ли наличие в системе приложений/программ, необходимых для корректной работы устанавливаемого приложения
* Повторный запуск установки приложения при уже текущем должен выдавать корректное сообщение, двойная установка должна быть исключена
* Процесс установки может быть настраиваемый/дефолтный. Убедиться, что оба корректно работают
* Наличие кнопки, которая предложит сохранить приложение в определенную папку, а также указывает дефолтное местоположение (“C:/programs/.”)
* Правильно ли установлены, сохранены ли в корректных папках файлы приложения
* Наличие созданных ярлыков, корректно ли они расположены
* После установки в системной вкладке “ Программы и компоненты” должны быть доступны: название приложения, иконка, имя издателя, размер приложения, дата установки и номер версии
* Настройки переменных сред PATH
* Убедиться, что лицензионный ключ сохраняется в Windows Registry library
* Поддерживает ли приложение функции ‘UnInstall’, ‘Modify’, ‘ReInstall’ и корректно ли они работают
* Работа приложения с уже существующими DLL-файлами, с DLL-файлами приложений, которые необходимы для корректной работы устанавливаемого приложения
* Наличие информации/сообщение о том, когда истекает срок действия установленной пробной версии приложения

Обновление:

* Поддерживает ли приложение функцию обновления/автообновления
* При попытке установить ранее установленную версию приложения система должна ее распознать и выдать корректное сообщение
* Сохраняются ли пользовательские настройки при попытке загрузить новую версию/обновить старую версию
* При попытке обновить версию должны быть доступны функции удалить приложение и восстановить приложение
* Стандартные проверки как при первичной установке приложения
* Убедиться, что номер версии приложения сменился новым
* Запустить приложение и убедиться, что оно работает корректно

Откат до предыдущей версии:

* Попробовать установить старую версию на более новую
* Наличие корректного сообщения при попытке отката
* Убедиться, что приложение работает корректно

Удаление приложения:

* Не остается ли в системе никаких папок/файлов/ярлыков/ключей реестра после полного удаления приложения
* Корректно ли работает система после установки и последующего удаления приложения