

Платформа автоматизированного тестирования мобильных приложений “*bft-aT*”

ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Оглавление

1. Общие сведения	2
Назначение программы	2
Общесистемное и прочее программное обеспечение, необходимое для установки и эксплуатации	2
2. Описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла.	3
Осуществление поставки.	3
Требования к квалификации пользователей	3
Пакет поставки	4
Управление версиями	4
Проведение модернизации платформы	4
Сопровождение платформы	5



1. Общие сведения

Назначение программы

Платформа «bft-aT» предназначена для разработки и запуска автоматических тестов мобильных приложений (например, Мобильный Банк-Клиент).

Автоматические тесты обращаются к информационным системам через графический интерфейс пользователя.

В рамках одного автоматического теста могут быть реализованы параллельные Объектами автоматизированного тестирования являются информационные системы класса *мобильные приложения*.

Источником данных является конфигурационный файл.

Общесистемное и прочее программное обеспечение, необходимое для установки и эксплуатации

1. ОС: Linux
2. Включена поддержка виртуализации (рекомендуется, чтобы данная поддержка была на аппаратном уровне): Для проверки можно использовать набор команд:

```
sudo apt install cpu-checker kvm-ok
```
3. Docker версии не ниже 20.10
4. JDK версии 11
5. Установлены Docker образы (docker pull , требуется доступ в сеть Интернет, или скопировать эти образы вручную в соответствии с официальной документацией Docker):
 - a. Budtmo Android 11 (образ «budtmo/docker-android-x86-11.0»)
 - b. Budtmo Android 12 (образ «budtmo/docker-android-x86-12.0»)
6. Пользователь, от имени которого выполняются тесты, имеет права администратора.
7. Не менее 10 ГБ свободного места.
8. ОЗУ, не менее 16 ГБ.
9. Версия тестируемого приложения (APK файл).



2. Описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла.

Осуществление поставки.

Программное обеспечение распространяется по проприетарной модели (закрытый исходный код). Конечный пользователь получает неисключительную лицензию на программный продукт.

Поставщик предоставляет скомпилированные исходные коды автоматизированных тестов в виде JAR файла.

Вопросы по эксплуатации, инструкциям, получению компонент, необходимых для корректного выполнения тестов, принимаются на адрес электронной почты service@bft-it.ru

Требования к квалификации пользователей

Пользователи ПО «Платформа «bft-aT» должны обладать следующими навыками работы:

- 1) Администраторы:
 - операционная система Linux (установка и запуск ПО).
 - система Jenkins (использование\конфигурация)
 - система TestIT или TestRail (использование\конфигурация)
- 2) Пользователи:
 - системой Jenkins. Запуск на исполнение тестов и просмотр результатов.
 - системой TestIT или TestRail. Просмотр результатов.
 - системой Alure Report. Чтение отчетов.

Для работы с ПО «Платформа «bft-aT» необходимо ознакомиться с» Инструкцией по установке и эксплуатации ПО «Платформа «bft-aT», актуальная версия которой опубликована на сайте <https://bft-it.ru/bft-at>



Пакет поставки

В общем случае пакет поставки представляет собой ZIP архив с именем «btestXXXX.zip», где XXXX – номер версии. В пакет доставки, как правило, входит:

1. JAR файл с тестами;
2. Директория «bin» с исполняемыми файлами, необходимыми для выполнения тестов
3. Директория «lib» с файлами сторонних библиотек, которые необходимы для выполнения тестов;
4. Директория «conf» с файлами конфигурации тестов и тестового окружения;
5. Описание пакета доставки версии 0.0.1 (PDF)

Управление версиями

При формировании пакета поставки Исполнитель исходит из того, что Пользователь использует новую версию инкрементивно к предыдущей.

Соответственно, в инструкции по разворачиванию и запуску отражаются только изменения данной версии по отношению к предыдущей.

В связи с этим Клиент в случае необходимости исполнения тестов на новом окружении должен будет выполнить инкрементивно инструкции по разворачиванию и подготовке тестов и окружения, начиная с первой версии.

Проведение модернизации платформы

Модернизация и обновление программного обеспечения выполняется разработчиком в соответствии с индивидуальным договором на доработку.



Сопровождение платформы

Сопровождение программного обеспечения осуществляется Центром компетенции ООО «БФТ» в соответствии с индивидуальным договором на сопровождение и включает:

- консультация пользователей по вопросам эксплуатации (по телефону, электронной почте);
- обеспечение Заказчика новыми версиями программного обеспечения по мере их выхода.

Выпуск обновлений ПО «Платформа «bft-aT» осуществляется в соответствии с внутренним планом разработки.

Поскольку Поставщик не имеет доступа к окружению, в котором Клиент исполняет автоматизированные тесты, в случае наличия ошибок выполнения, Клиент направляет посредством e-mail (на адрес service@bft-it.ru) уведомление об ошибке.

Данное уведомление должно содержать:

1. Версия автоматизированных тестов
2. Версия тестируемого приложения
3. Устройство(а), в котором ошибка воспроизводится
4. Номер (ID) теста;
5. Краткое описание ошибки
6. Логи выполнения (в случае выполнения с помощью Jenkins и корректной настройки все перечисленные логи будут доступны в виде артефактов Jenkins):
 - 6.1 Директория build/allure-results
 - 6.2 Файл build/log.log
 - 6.3 Директория build/test-results

Все обращения рассматриваются в рабочее время (UTC+7), ответы и оказание поддержки в штатном режиме предоставляются не позднее 24 часов с момента обращения.

Состав Центра компетенций:

- Руководитель разработки (team lead).
- Разработчик (senior developer) – 2 чел.

Место осуществления работ: 630055, г. Новосибирск, ул. Мусы Джалиля, 3/1, 521.
Электронная почта: service@bft-it.ru