Методика тестирования

**Назначение документа**

Данная методика описывает тестирование продукта “Tap-Tap challenge”, спецификация которого доступна:

https://bitbucket.org/dreamteamincltd2/taptapchallenge/src/4efe7aecaf66f9c158d311c36c4221c4700e6829/Documentation/Spec.docx

**Тестирование функциональности продукта**

Для проверки корректности функциональности продукта используются следующие чек-листы и автотесты:

1. Автотест “Инсталляция и первичный запуск”. Для автоматического тестирования собирается отдельный пакет приложения с включением в него библиотекой Robotium. Данный пакет собирается одновременно с готовностью каждой версии продукта. Далее пакет устанавливается на устройство с ОС Android или на виртуальную машину с данной ОС. Производится запуск. Приложение выведет сообщение о результате прохождения автотеста. При неудаче версия не выдается на ручное тестирование.
2. General Check List. Выполняется для всех версий, прошедших автотест. Состоит из запуска продукта, попытка прохождения игры и выход из приложения.
3. General Sound List. Выполняется для всех версий, прошедших автотест. Состоит из запуска продукта, настройки звука, выход из приложения и повторном запуске приложения с проверкой о сохранности установки настройки звука.
4. Full Functional Test. Выполняется для каждой новой версии, прошедших General – тесты. Состоит из тестирования всей функциональности продукта.

Чек-листы доступны по ссылке: https://bitbucket.org/dreamteamincltd2/taptapchallenge/src/34f8e9acf779a4e02be8e114adbc60d64ff8ed0f/Documentation/Check\_List.docx

**Нагрузочное тестирование**

Для версий, прошедших автотест, собирается пакет, включающий в себя дополнительный набор тестов, в том числе и тесты на производительность.

Так же приложение проверяется тестировщиком на отзывчивость пользовательского интерфейса.

Нагрузочное тестирование проходит на разных ОС Android при различных конфигурациях аппарата, на котором и проводится тестирование.

**Регрессионное тестирование**

После окончания функционального тестирования проводится регрессионный тест. Для всех ранее найденных и исправленных ошибок проверяется, не появились ли они вновь.

**Тестирование стабильности**

Тестирование производится командой тестирования в течение 10 минут. Проверяется реакция приложения на различные действия пользователя.

Тестирование стабильности проходит на разных ОС Android при различных конфигурациях аппарата, на котором и проводится тестирование.

**Тестирование Usability**

Совмещено с функциональным тестированием