***Test results:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *ID* | *Purpose/Title* | *Scenario/Instructions* | *Expected Result* | *Actual Result* | *Pass/Fail indication* |
| 1 | Проверка варианта использования «Изменить звук щелчка в метрономе» основной поток событий. | 1) Запустить приложение  2) Выбрать вкладку «Metronome»  3) В выпадающем списке выбрать вариант щелчка, отличный от предыдущего выбранного  4) Нажать на кнопку «Play» | Изменение звука отсчёта в режиме метронома |  |  |
| 2 | Проверка варианта использования «Изменить частоту ударов в метрономе» основной поток событий. | 1) Запустить приложение  2) Выбрать вкладку «Metronome»  3) Переместить ползунок под надписью «Current tick/min»  4) Нажать на кнопку «Play» | Изменение количества ударов в минуту метронома |  |  |
| 3 | Проверка варианта использования «Воспроизведение ударов метронома» основной поток | 1) Запустить приложение  2) Выбрать вкладку «Metronome»  3) Выбрать требуемое кол-во ударов в минуту  4) Поменять звук удара метронома или воспользоваться значением по умолчанию  5) Нажать на кнопку «Play» | Воcпроизведение ударов метронома |  |  |
| 4 | Проверка варианта использования «Отобразить аккорд» основной поток событий. | 1) Запустить приложение  2) Выбрать вкладку «Transpose»  3) В строку ввода ввести «A D C7»  4) Нажать на кнопку «Search chords» | Графическое отображение табулатур аккордов A, D и C7 |  |  |
| 5 | Проверка варианта использования «Отобразить аккорд» поток ошибок. | 1) Запустить приложение  2) Выбрать вкладку «Transpose»  3) В строку ввода ввести «Balalayka»  4) Нажать на кнопку «Search chords» | Сообщение с просьбой повторить ввод аккордов. |  |  |
| 6 | Проверка варианта использования «Повысить тон аккорда» основной поток событий. | 1) Запустить приложение  2) Выбрать вкладку «Transpose»  3) В строку ввода ввести «A D C7»  4) Нажать на кнопку «Search chords»  5) Нажать на кнопку «Tone +1» | Отображение табулатур аккордов A D и C7, повышенных на 1 полутон, т.е. аккордов A#, D# и C#7 |  |  |
| 7 | Проверка варианта использования «Понизить тон аккорда» основной поток событий. | 1) Запустить приложение  2) Выбрать вкладку «Transpose»  3) В строку ввода ввести «A D C7»  4) Нажать на кнопку «Search chords»  5) Нажать на кнопку «Tone -1» | Отображение табулатур аккордов A D и C7, пониженных на 1 полутон, т.е. аккордов G#, C# и B7 |  |  |
| 8 | Проверка варианта использования «Воспроизвести звук с эталонной частотой» основной поток событий. | 1) Запустить приложение  2) Выбрать вкладку «Tuning-fork»  3) Нажать на кнопку «Play» | Воспроизведение ноты Ля (440 Гц) |  |  |
| 9 | Проверка функционального требования «Работа приложения в режиме транспонирования аккордов» | 1) Запустить приложение  2) Выбрать вкладку «Transpose»  3) Ввести в поле ввода значения требуемых аккордов (например, C5, G#6)  4) Сравнить табулатуры, выведенные на экран, с табулатурами на сайте http://amdm.ru/cgen/ | Совпадение табулатур аккордов в программе и на сайте |  |  |
| 10 | Проверка функционального требования «Работа приложения в режиме метронома» | 1) Запустить приложение  2) Выбрать вкладку «Metronome»  3) Выбрать требуемое кол-во ударов в минуту  4) Поменять звук удара метронома или воспользоваться значением по умолчанию  5) Нажать на кнопку «Play» | Корректное воспроизведение ударов метронома с заданной скоростью |  |  |
| 11 | Проверка функционального требования «Работа приложения в режиме камертона» | 1) Запустить приложение  2) Выбрать вкладку «Tuning-fork»  3) Нажать на кнопку «Play»  4) Сравнить звучание со звучанием 1 струны на 5 ладу гитары | Звучание совпадает |  |  |
| 12 | Проверка нефункционального требования «Переносимость» | 1) Запустить приложение в OC Windows и в OC Linux  2) Осуществить поиск в базе аккордов одинаковых аккордов  3) Осуществить воспроизведение ноты Ля (440 Гц)  4) Осуществить работу в режиме метронома | Результаты идентичны |  |  |
| 14 | Проверка нефункционального требования «Защита от ошибок пользователя» | 1) Запустить приложение;  2) Попытаться оставить пустой строку для ввода аккордов, ввести неверные аккорды для поиска | Приложение выводит сообщения о некорректных пользовательских действиях |  |  |
| 15 | Проверка нефункционального требования «Функциональная завершённость» | 1) Запустить приложение  2) Выполнить тестовые сценарии 9-11 | В приложении присутствует функциональность, заявленная в SRS |  |  |