# Лабораторная работа №21

**Функциональное тестирование мобильных приложений**

**Цель:** закрепление практических навыков разработки смоук-теста к программному продукту.

**Практические задания**

1. Спланировать тесты для каждого уровня функционального тестирования для любых мобильных приложений (на ваших устройствах), тесты по своей сути должны отличаться (большое множество тестов прописаны в лекции)

Для каждого уровня минимум 10 тестов

В каждом уровне должно быть 5 позитивных тестов и 5 негативных.

1. Провести функциональное тестирования по запланированным тестам

YouTube

Приёмочное тестирование

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Компонент | Название теста | Шаги | Ожидаемый результат | Фактический результат |
| Приложение | Проверка запуска | 1.Запустить приложение | Приложение загружается и запускается | Приложение загружается и запускается |
| Подключение к сети | Проверка подключения к интернету при запуске | 1.Запустить приложение без подключения к интернету | Приложение запускается и сообщает об отсутствии подключения | Приложение запускается и сообщает об отсутствии подключения |
| Главная | Скроллинг вкладки | 1.Открыть вкладку и пролистать содержимое | Вкладка скролится | Вкладка скролится |
| Видео | Загрузка видео | 1.Открыть видео на любой вкладке | Видео открывается и проигрывается | Видео открывается и проигрывается |
| Видео | Качество видео | 1.Открыть видео на любой вкладке  2.Изменить качество видео | Качество видео изменяется | Качество видео изменяется |
| Видео | Перемотка | 1.Часто перематывать видео с включенной и выключенной паузой | Приложение продолжает работать корректно и загружает видео с выбранного таймкода | Приложение продолжает работать корректно и загружает видео с выбранного таймкода |
| Видео | Загрузка видео | 1.Часто открывать много видео | Приложение закрывает предыдущее видео и запускает новое, не нагружая при этом память | Приложение закрывает предыдущее видео и запускает новое, не нагружая при этом память |
| Видео | Скорость воспроизведения | 1.Часто изменять скорость видео | Скорость видео меняется без сбоев | Скорость видео меняется без сбоев |
| Главная | Постоянная проверка подключения к интернету | 1.Попытаться пролистать главную ленту при отключенной передаче данных | Приложение сообщает о том, что нет подключения | Приложение сообщает о том, что нет подключения |

Тест критического пути

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Компонент | Название теста | Шаги | Ожидаемый результат | Фактический результат |
| Видео | Добавление видео в плейлист | 1.Открыть видео  2.Попытаться добавить видео в плейлист | Видео добавилось в плейлист | Видео добавилось в плейлист |
| Видео | Повторное добавление видео в плейлист | 1.Открыть видео, которое уже есть в каком-нибудь плейлисте  2.Попытаться добавить видео в плейлист, в котором оно уже есть | Видео не добавляется в плейлист второй раз | Видео не добавляется в плейлист второй раз |
| Плейлисты | Упорядоченное проигрывание видео в плейлистах | 1.Открыть плейлист  2.Запустить видео в плейлисте  3.Отмотать/досмотореть до конца видео  4.Ожидать что запустится следующее видео в плейлисте | Запускается следующее видео из плейлиста | Запускается следующее видео из плейлиста |
| Видео | Загрузка видео | 1.Открыть видео на любой вкладке | Видео открывается и проигрывается | Видео открывается и проигрывается |
| Видео | Качество видео | 1.Открыть видео на любой вкладке  2.Изменить качество видео | Качество видео изменяется | Качество видео изменяется |
| Видео | Перемотка | 1.Часто перематывать видео с включенной и выключенной паузой | Приложение продолжает работать корректно и загружает видео с выбранного таймкода | Приложение продолжает работать корректно и загружает видео с выбранного таймкода |
| Видео | Загрузка видео | 1.Часто открывать много видео | Приложение закрывает предыдущее видео и запускает новое, не нагружая при этом память | Приложение закрывает предыдущее видео и запускает новое, не нагружая при этом память |
| Видео | Скорость воспроизведения | 1.Часто изменять скорость видео | Скорость видео меняется без сбоев | Скорость видео меняется без сбоев |
| Главная | Постоянная проверка подключения к интернету | 1.Попытаться пролистать главную ленту при отключенной передаче данных | Приложение сообщает о том, что нет подключения | Приложение сообщает о том, что нет подключения |

Расширенный тест

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Компонент | Название теста | Шаги | Ожидаемый результат | Фактический результат |
| История | Проверка добавления открытых ранее видео в историю | 1.Открыть три видео  2.Открыть историю | Открытые ранее видео добавились историю | Открытые ранее видео добавились историю |
| Библиотека | Создание плейлиста | 1.Нажать «Создать плейлист»  2.Ввести данные  3.Добавить видео  4.Запустить плейлист | Плейлист появляется в библиотеке | Плейлист появляется в библиотеке |
| Библиотека | Создание плейлиста с очень длинным названием | 1.Нажать «Создать плейлист»  2.Ввести данные(название плейлиста сделать из >100 символов)  3.Добавить видео  4.Запустить плейлист | При достижении определенного ограничения возможность добавления новых символов невозможна | При достижении определенного ограничения возможность добавления новых символов невозможна |
| Поиск | Нахождение видео, удовлетворяющих условию | 1.Нажать на иконку поиска  2.Ввести запрос | В ленте отображаются видео по запросу | В ленте отображаются видео по запросу |
| Поиск | Добавление последних запросов ы недавних | 1.Нажать на иконку поиска  2.Ввести несколько запросов  3.Проверить список недавних запросов | Недавние запросы отображаются | Недавние запросы отображаются |
| Подписки | Проверка списка подписок | 1.Отрыть видео  2.Перейти на канал, на котором выложено это видео  3.Нажать «Подписаться»  4.Открыть вкладку «Подписки» | Список каналов, на которые вы подписались отображается | Список каналов, на которые вы подписались отображается |
| Видео | Проверка лайков под видео | 1.Отрыть видео  2.Поставить под ним лайк | Лайк поставился | Лайк поставился |
| Видео | Проверка дизлайков под видео | 1.Отрыть видео  2.Поставить под ним дизлайк | Дизлайк поставился | Дизлайк поставился |
| Видео | Проверка лайков под видео | 1.Отрыть видео  2.Нажать на «Нравится» много раз | Лайк выставляется корректно | Лайк выставляется корректно |