Лабораторная работа № 4

**Introduction**

Мобильное приложение "Notes" предназначено для создания, редактирования и локального хранения заметок для ОС Android и iOS.

**In scope**

* Функциональное тестирование
* UI-тестирование
* Тестирование безопасности
* Кроссплатформенное тестирование

**Out of scope**

* Интеграционное тестирование
* Юзабилити-тестирование (голосовой ввод)
* Тестирование взаимодействия устройств
* Тестирование адаптивности

**Risks**

* Неправильно спроектированная архитектура
* Некорректная оценка трудозатрат
* Недоступность/отсутствие тестовых сред/инструментов

**Assumptions**

* Хранение данных локально на устройстве
* Минимальная поддерживаемая версия Android/iOS – 2 последних поколения

**Resource**

* Менеджер проекта
* Команда разработки (iOS-разработчик, Android-разработчик)
* 2 тестировщика

**Timescales:**

* Планирование: 1 день
* Тест-анализ и тест-дизайн: 1 день
* Разработка тестовых скриптов: 2 дня
* Выполнение тестов: 1 день
* Подведение итогов: 1 день

**Environments + tools**

* Android- и iOS-устройства/эмуляторы
* Appium (для функционального и UI тестирований)
* Android Profiler/Instruments (XCode) (для тестирования производительности)

**Тест-кейсы**

**Функциональное тестирование**

1. Проверка автоматического сохранения новой заметки с непустым заголовком

Предусловия: Приложение открыто, существующих заметок нет. В приложении открыто меню создания заметки.

* 1. Ввести заголовок «Тест»
  2. Выйти в главное меню
  3. Открыть список заметок

**Ожидаемый результат:** заметка с заголовком «Тест» присутствует в списке заметок

1. Редактирование заголовка существующей заметки

Предусловия: открыто приложение, в списке заметок существует 1 заметка с заголовком «Важное»

* 1. Открыть заметку с заголовком «Важное»
  2. В форме заголовка изменить текст с «Важное» на «Важное 2»
  3. Выйти в главное меню

**Ожидаемый результат:** в списке заметок отображается заметка «Важное 2»

1. Удаление заметки

Предусловия: открыто приложение, в списке заметок существует только 1 заметка с заголовком «Тест»

* 1. В списке заметок зажать заметку с заголовком «Тест»
  2. При появлении всплывающего меню, нажать на кнопку «Удалить»

**Ожидаемый результат:** список заметок пуст

**UI тестирование**

1. Проверка открытия окна заметки при нажатии на ее заголовок в списке заметок

Предусловия: открыто приложение, в списке заметок существует заметка с заголовком «Тест» и содержимым «Hello, World!»

* 1. Нажать на заголовок «Тест»

**Ожидаемый результат:** открылось окно заметки, в поле заголовка указано «Тест», в поле содержимого – «Hello, World!»

1. Проверка появления всплывающего окна при выделении заметки

Предусловия: открыто приложение, существует заметка с заголовком «Тест»

* 1. В списке заметок зажать заметку с заголовком «Тест» на 500мс и более

**Ожидаемый результат**: над заметкой появилось всплывающее окно с кнопками «Информация» и «Удалить»

1. Проверка отображения длинного заголовка

Предусловия: открыто приложение. В списке заметок существует 1 заметка с заголовком длиной 24 символа: «ТестТестТестТестТестТестТестТест».

**Ожидаемый результат**: в списке заметок отображается заметка с обрезанным заголовком: «ТестТестТест…»

**Тестирование безопасности**

1. Проверка зашифрованности данных

Предусловия: В приложении заметок создана и сохранена заметка с заголовком «тест» и содержимым «Привет, мир!». Заметки хранятся в файле data.dat в директории «..\data\notes\»

* 1. Открыть файловую систему и перейти в «..\data\notes\»
  2. Открыть файл data.dat любым текстовым редактором

**Ожидаемый результат:** Содержимое файла data.dat зашифровано и не читаемо в текстовом формате

1. Проверка удаления данных приложения после его удаления

Предусловия: приложение установлено, заметки созданы. Место хранения данных – “..\data\notes\”

* 1. Удалить приложение стандартными средствами ОС
  2. Через файловую систему дойти до директории “\data\”

**Ожидаемый результат:** Каталог «..\data\notes\» отсутствует после удаления приложения

**Кроссплатформенное тестирование (ui-тестирование макет + контролы(нажатия)))**

1. Проверка UI приложения заметок на устройстве с iOS 17.2 (соответствие UI макету, соответствие нажатий)

Предусловия: на iOS-устройстве установлено приложение заметок.

* 1. Открыть приложение
  2. Нажать кнопку «Создать заметку»

**Ожидаемый результат:** при нажатии на кнопку «Создать заметку» открывается окно создания заметки. UI соответствует заданному макету. Нажатия работают корректно в соответствие с планом.

1. Проверка UI приложения заметок на устройстве с iOS 18.3.2 (соответствие UI макету, соответствие нажатий)

Предусловия: на iOS-устройстве установлено приложение заметок.

* 1. Открыть приложение
  2. Нажать кнопку «Создать заметку»

**Ожидаемый результат:** при нажатии на кнопку «Создать заметку» открывается окно создания заметки. UI соответствует заданному макету. Нажатия работают корректно в соответствие с планом.

1. Проверка UI приложения заметок на устройстве с Android 14 (соответствие UI макету, соответствие нажатий)

Предусловия: на Android-устройстве установлено приложение заметок

* 1. Открыть приложение
  2. Нажать кнопку «Создать заметку»

**Ожидаемый результат:** при нажатии на кнопку «Создать заметку» открывается окно создания заметки. UI соответствует заданному макету. Нажатия работают корректно в соответствие с планом

1. Проверка UI приложения заметок на устройстве с Android 15 (соответствие UI макету, соответствие нажатий)

Предусловия: на Android-устройстве установлено приложение заметок

* 1. Открыть приложение
  2. Нажать кнопку «Создать заметку»

**Ожидаемый результат:** при нажатии на кнопку «Создать заметку» открывается окно создания заметки. UI соответствует заданному макету. Нажатия работают корректно в соответствие с планом

**Соответствует макетам и контролы работают в соответсвие**

**5 лаба: дефект, а не шаг**

**Отдельно шаги**

**Скриншот добавить с примером ошибки**

**Если код ошибки, то добавить**