

1. Введение

План тестирования приложения ProductList. Главной задачей тестирования приложения ProductList является проверка его корректной работы, удобства интерфейса для пользователя.

2. Объект тестирования

Описание:

Объектом тестирования является приложение которое создает списки покупок при помощи уже готовой базы продуктов разбитых по категориям, а так же ведет статистику по общей стоимости всех товаров в списках.

Компоненты:

- 1) Окно с главным меню.
- 2) Окно со всеми сохраненными списками.
- 3) Окно с продуктами.
- 4) Список покупок.
- 5) База данных продуктов и категорий.
- 6) Файл статистики.
- 7) Меню добавления новых продуктов в базу данных.

Атрибуты качества:

Функциональность:

- Достаточная функциональность для выполнения задач

Удобство использования:

- Понятность
- Удобство работы
- Красивый дизайн

3. Риски

1) Риск частичного или полного отказа работоспособности приложения по причине установки его на операционную систему более низкой версии чем Android 4.0.0 или выше 5.0

2) Риск некорректного отображения элементов приложения на устройствах с иным разрешением или диагональю экрана

4. Аспекты тестирования

Функциональные:

- 1) Возможность создания нового списка.
- 2) Возможность добавления нового продукта в список.
- 3) Возможность удаления продукта из списка.
- 4) Возможность удаления списка.
- 5) Возможность добавления нового продукта в базу данных.

Дизайн и интерфейс:

- 1) Удобство использования приложения.

5. Подходы к тестированию

- Модульное тестирование
- Функциональное тестирование
- Юзабилити-тестирование

6. Представление результатов

Тестирование атр. качества(удобство использования) [ТС-0]			
Назначение	Проверка того, что пользователь смог освоить пользовательский интерфейс и он корректен.		
Требования перед началом тестирования	1) Приложение установлено и запускается на устройстве пользователя.		
	2) Пользователь владеет базовыми навыками работы с Android- устройством.		
ID	Описание	Сценарий	Ожидаемый результат
ТС-01	Проверка присутствия всех элементов графического интерфейса на главном экране приложения	1) Запустить приложение	На экране смартфона отображается окно, содержащее в себе следующие компоненты: 1) Кнопки "Мои списки", "Статистика", "Выход"
ТС-02	Тестирование отображения приложения на других устройствах	1) Установить приложение на любое другое устройство с операционной системой Android 2) Выполнить пункты в ТС-01, ТС-03, ТС-04 и ТС-05	1) Приложение полностью пригодно для использования и интерфейс отображается корректно
ТС-03	Переход на экран "Списки покупок"	1) В главном меню нажать на кнопку "Мои списки"	1) На экране смартфона отображается окно содержащее ранее созданные списки, или если списки не были созданы - пустое окно
ТС-04	Возврат на главный экран приложения	1) Убедиться, что приложение отображает экран списка покупок	1) На экране отображается главное окно приложения
		2) Нажать кнопку "назад" на смартфоне	
ТС-05	Оценка на сколько приятным и понятным был интерфейс пользователя для пользователя	1) Использовать приложение	1) Интерфейс приятен и понятен пользователю
		2) Описать какие действия были понятны, а какие нет	
		3) Описать насколько приятный внешний вид пользовательского интерфейса	

Тестирование атр. качества(функциональность) [ТС-1]			
Назначение	Проверка удовлетворения приложения функциональным требованиям		
Требования перед началом тестирования	1) Все требования из ТС-0 2) Все тесты ТС-0 пройдены успешно		
Данные для тестирования	Текст для имени списка: {Новый список 1}		
	{NewList}		
	Текст для имени продукта: {Молоко, творог}		
	{NewProduct, NewProduct2}		
	Текст для имени категории: {Молочные}		
	{Milk}		
	Текст для цены: {12 500}		
	{Price}		
ID	Описание	Список действий	Ожидаемый результат
ТС-11	Создание нового списка покупок	1) Запустить приложение	1) Появится новый экран со всеми созданными ранее списками, в списке будет только что созданный список
		2) Нажать на кнопку "Мои списки"	
		3) Ввести в поле "Название списка" Имя для нового списка {NewList}	
		4) Нажать на кнопку "ОК"	
ТС-12	Проверка добавления продуктов в список	1) На главном экране приложения нажать на кнопку "Мои списки"	1) Все выбранные продукты появились в списке
		2) Открыть список	
		3) Нажать на кнопку "Добавить новый продукт" {NewProduct}	
		4) Выбрать нужную категорию	
		5) Нажать на продукт или на несколько продуктов при необходимости	
		6) Нажать на кнопку "Назад" два раза	
		7) Нажать на кнопку "Обновить"	
ТС-13	Проверка добавления нового продукта в базу данных	1) В окне списка покупок нажать на кнопку "Добавить продукт"	1) В базе данных появится новая категория с новым продуктом, если категория уже существует, то новый продукт появится в этой категории
		2) В открывшемся окне категорий нажать на кнопку "Добавить новый продукт"	
		3) В новом окне заполнить поля "Категория" {Milk}, "Название продукта" {NewProduct2}, "Приблизительная стоимость" {Price}	
		4) Нажать на кнопку "ОК"	
ТС-14	Удаление продукта из списка	1) В списке продуктом нажать и удерживать на покупке	1) Продукт исчезает из списка
ТС-15	Удаление списка покупок	1) Повторение пунктов в ТС-11 и ТС-12 2) В окне "Мои списки покупок" нажать и держать на списке	1) Список удаляется
ТС-16	Проверка работы статистики	1) Выполнить пункты в ТС-11, ТС-12, ТС-13, ТС-14 и ТС-15	1) Цены совпадают
		2) Вернуться на главный экран	
		3) Проверить соответствует ли итоговая цена статистики продуктам в списке	

7. Выводы

В случае успешного прохождения функционального и юзабилити-тестирования можно сказать, что продукт обладает требуемыми атрибутами качества.