

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический  
университет имени В.Ф. Уткина»  
Рязанский станкостроительный колледж

Отчёт о практической работе №6  
«Разработка тестов и тестовых сценариев»  
«МДК 05.03»

Выполнил:  
Студент группы ИСП-32  
Стуканов М.О  
Проверил:  
Родин Е.Н.

Рязань 2025

## Основная часть

**Цель работы:** Изучение понятий чек-лист и тест-кейс и получение навыков их составления.

### 1. Постановка задачи

На основе сформируйте:

- Смоук-тест. представленного ниже набора требований
- Чек-лист для теста критического пути.
- Сам тест критического пути (необходимо расписывать идеи из чек-листа в полноценные тесты).

В приведенных требованиях по-прежнему есть ошибки, но сегодня цель не состоит в тестировании требований, необходимо писать тесты – и делать их настолько хорошими, насколько это возможно. Необходимо искать ошибки, противоречащие здравому смыслу.

В работе содержатся 3 блока заданий, каждый из них рассчитан на двухчасовое занятие. По результату каждой части работы

### Часть 1

#### Чек лист

ID	Требование к приложению	Тест	Ожидаемый результат
C_1	Приложение должно работать под всеми версиями ОС Windows.	Открыть приложение на разных версиях операционной системы Windows (Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11)	Приложение открывается спустя некоторый промежуток времени
C_2	Приложение должно быть максимально похоже на стандартный калькулятор Windows за исключением некоторых особенностей.	Визуальный осмотр интерфейса калькулятора	Приложение максимально похоже на стандартный калькулятор Windows
C_3	Несколько приложений должны иметь возможность работать одновременно.	Открыть калькулятор несколько раз	Калькулятор открывается и работает вместе с другими калькуляторами одновременно, независимо друг от друга
C_4	При запуске приложения должно отображаться окно со стандартными для калькулятора кнопками и полем ввода и отображения данных.	Визуальный осмотр главного вычислительного окна калькулятора	Главное окно калькулятора имеет стандартные для калькулятора кнопки, поле ввода и отображение данных.

C_5	Для начала вычислений пользователь должен нажать кнопку "Начать".	Нажать кнопку "Начать"	Приложение даёт пользователю возможность начать вычисления
C_6	Приложение должно позволять легко сохранять вычисления в выбранном пользователем формате.	Сохранить вычисления в выбранном тестировщиком формате: PDF, DOC, TXT, ODT, XLSX	Приложение успешно сохраняет вычисления в файле, с выбранным форматом
C_7	Опционально предусматривается поддержка нескольких языков.	Изменить язык с русского на другой	Прошлый язык меняется на язык выбранный тестировщиком
C_8	Приложение должно позволять выполнять вычисления сразу же после запуска.	Начать вычисления сразу после запуска приложения	Калькулятор успешно выполняет все вычисления, без ошибок
C_9	Скорость вычислений должна быть максимально высокой.	Подсчёт скорости выполнения вычислений калькулятора	Скорость вычислений в калькуляторе не превышает 0,05 секунды
C_10	Приложение должно позволять выполнять следующие операции: сложение, умножение, вычитание и деление чисел.	Проверить вычисления, используя операции: сложение, умножение, вычитание и деление	Все вычисления проводятся без ошибок
C_11	Приложение должно позволять строить графики простых функций.	Построить график простой функции	Приложение строит график, без ошибок
C_12	Приложение должно запрашивать подтверждение ("Результат не сохранён. Выйти?") в случае, если пользователь не сохранил результаты работы.	Выйти из приложения, не сохранив вычисления	Приложение запрашивает подтверждение действия перед выходом

## Тест кейс

ID	Приоритет	Требование к приложению	Модуль	Подмодуль	Тест	Ожидаемый результат
C_1	Высокий	Приложение должно работать под всеми версиями ОС Windows.	Совместимость	ОС	Открыть приложение на разных версиях операционной системы Windows (Windows 7, Windows 8,	Приложение открывается спустя некоторый промежуток времени

					Windows 8.1, Windows 10, Windows 11)	
C_2	Высокий	Приложение должно быть максимально похоже на стандартный калькулятор Windows за исключением некоторых особенностей.	Интерфейс	Главный экран	Визуальный осмотр интерфейса калькулятора	Приложение максимально похоже на стандартный калькулятор Windows
C_3	Средний	Несколько приложений должны иметь возможность работать одновременно.	Функциональность	Многозадачность	Открыть калькулятор несколько раз	Калькулятор открывается и работает вместе с другими калькуляторами и одновременно, независимо друг от друга
C_4	Средний	При запуске приложения должно отображаться окно со стандартными для калькулятора кнопками и полем ввода и отображения данных.	Интерфейс	Главный экран	Визуальный осмотр главного вычислительного окна калькулятора	Главное окно калькулятора имеет стандартные для калькулятора кнопки, поле ввода и отображение данных.
C_5	Средний	Для начала вычислений пользователь должен нажать кнопку "Начать".	Функциональность	Кнопка "Начать"	Нажать кнопку "Начать"	Приложение даёт пользователю возможность начать вычисления
C_6	Средний	Приложение должно позволять легко сохранять вычисления в выбранном пользователем формате.	Функциональность	Сохранение	Сохранить вычисления в выбранном тестирующим формате: PDF, DOC, TXT, ODT, XLSX	Приложение успешно сохраняет вычисления в файле, с выбранным форматом
C_7	Низкий	Опционально предусматривается поддержка нескольких языков.	Локализация	Язык интерфейса	Изменить язык с русского на другой	Прошлый язык меняется на язык выбранный тестирующим, весь интерфейс

						меняет язык
C_8	Высокий	Приложение должно позволять выполнять вычисления сразу же после запуска.	Функциональность	Вычисления	Начать вычисления сразу после запуска приложения	Калькулятор успешно выполняет все вычисления, без ошибок
C_9	Высокий	Скорость вычислений должна быть максимально высокой.	Производительность	Вычисления	Подсчёт скорости выполнения вычислений калькулятора	Скорость вычислений в калькуляторе не превышает 0,05 секунды
C_10	Высокий	Приложение должно позволять выполнять следующие операции: сложение, умножение, вычитание и деление чисел.	Функциональность	Операции	Проверить вычисления, используя операции: сложение, умножение, вычитание и деление	Все вычисления проводятся без ошибок
C_11	Средний	Приложение должно позволять строить графики простых функций.	Функциональность	Графики	Построить график простой функции	Приложение строит график, без ошибок
C_12	Низкий	Приложение должно запрашивать подтверждение ("Результат не сохранён. Выйти?") в случае, если пользователь не сохранил результаты работы.	Интерфейс	Завершение работы	Выйти из приложения, не сохранив вычисления	Приложение запрашивает подтверждение действия перед выходом

## Часть 2

### Чек лист

ID	Требование к приложению	Тест	Ожидаемый результат
DB_1	Приложение должно поддерживать все версии всех операционных систем.	Открыть приложение на разных версиях операционной системы Windows (Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11)	Приложение открывается спустя некоторый промежуток времени
DB_2	Информация о каждой семье ("база данных семьи") должна храниться в 1 файле, который может быть сохранён с пустыми полями.	Создать и сохранить файл с базой данных семьи	Файл с базой данных создаётся, сохраняется и открывается без ошибок
DB_3	Несколько приложений должны иметь возможность работать одновременно.	Открыть несколько копий приложения	Приложения открываются и работают одновременно и без ошибок, независимо друг от друга
DB_4	После запуска приложений окно должно содержать меню с тремя стандартными кнопками со всплывающими подсказками ("New Database", "Open Database", "Save Database"). Закладка "General" должна быть выбрана по умолчанию	Визуальный осмотр окна меню приложения	Окно меню приложения содержит 3 стандартные кнопки со всплывающими подсказками, закладка "General" должна быть выбрана по умолчанию
DB_4.1	Эти ("New, Open, Save") кнопки также должны быть доступны для остальных трёх закладок: "Husband", "wife", "Children". Кнопка "Save" должна быть недоступна, пока пользователь не кликнет по кнопке "New" или "Open".	1) Визуальный осмотр окна меню приложения 2) Переключить закладку 3) Нажать кнопку "Save"	Кнопки ("New, Open, Save") также доступны для остальных трёх закладок: "Husband", "wife", "Children". Кнопка "Save" недоступна, пока пользователь не кликнет по кнопке "New" или "Open".
DB_5	Для создания новой базы данных семьи пользователь должен кликнуть по кнопке "New". Пользователь может заполнить описание семьи	1) Нажать кнопку "New" 2) Заполнить описание семьи 3) Выбрать дату свадьбы (использовать календарь)	1) Создаётся новая база данных 2) Поля с описанием семьи заполняются 3) Открывается календарь, в котором пользователь может выбрать любую дату

	("Description", см. приложение 2) и выбрать дату свадьбы ("Date of marriage") с использованием календаря "Calendar"		
DB_6	Чтобы открыть существующую базу данных, пользователь должен кликнуть по кнопке "Open", выбрать файл в диалоговой форме и кликнуть "OK".	1) Нажать кнопку "Open" 2) Выбрать файл в диалоговом окне 3) Нажать кнопку "OK"	1) Открывается диалоговое окно с файлами баз данных 2) Файл выделяется и кнопка ОК становится доступной для нажатия 3) Приложение открывает выбранную базу данных
DB_6 .1	Если пользователь редактирует новую (или открытую) базу данных, а затем кликает по кнопкам "New" или "Open", приложение должно предложить выполнить сохранение текущей базы (изменений).	1) Нажать кнопку "New" после редактирования базы данных 2) Нажать кнопку "Open" после редактирования базы данных	1) Приложение выводит сообщение с предложением сохранить текущую базу данных 2) Приложение выводит сообщение с предложением сохранить текущую базу данных
DB_7	Чтобы сохранить текущую базу данных семьи пользователь должен нажать "Save".	Нажатие кнопки "Save"	Приложение сохраняет текущую базу данных
DB_7 .1	Имя сохранённой БД должно быть явно видно.	Проверить имя файла в интерфейсе	Имя сохранённой БД явно видно.
DB_7 .2	Если новая БД ещё не редактировалась, кнопка "Save" должна быть недоступна.	Нажать кнопку "Save", не редактируя БД	Кнопка "Save" не доступна
DB_7 .3	Если пользователь пытается сохранить файл БД под именем уже существующего файла, приложение должно отобразить предупреждение.	Сохранить файл базы данных под именем уже существующего файла	Приложение выводит сообщение с предупреждением о наличии файла с таки же именем
DB_8	Опционально должна быть поддержка приложением нескольких языков.	Изменить язык с русского на другой	Прошлый язык меняется на язык выбранный тестировщиком, весь интерфейс меняет язык
DB_9	Приложение должно позволять только заполнение данных о семье и сохранение таких данных. Приложение не должно позволять работать с ранее созданными	Открыть и изменить ранее созданную базу данных семьи	Приложение не позволяет редактировать ранее созданную и сохранённую базу данных семьи

	базами данных семей.		
DB_1 0	Для ввода информации о муже пользователь должен перейти на закладку "Husband"	Переключить закладку "Husband"	Приложение открывает окно с информацией о муже с возможностью ввода данных
DB_1 0.1	О муже может быть сохранена следующая информация: Имя, Отчество, Фамилия (см. приложение 2), день рождения	Ввести имя, фамилию, отчество и день рождения мужа	Информация о муже записывается и сохраняется корректно
DB_1 0.2	Поле "Возраст" ("Age") должно иметь значение по умолчанию. Поле возраст должно быть R/O. Его значение должно вычисляться, как только будет заполнено поле "День рождения" ("Birth Day").	Проверить вычисление возраста	Возраст вычисляется и заполняется автоматически после заполнения поля "Birth Day". Поле возраст доступен только для чтения
DB_1 1	Приложение должно поддерживать функциональность по вводу и сохранению полной информации о жене.	1) Ввести информацию о жене 2) Сохранить информацию о жене	1) Данные о жене вводятся корректно 2) Введённые данные о жене сохраняются успешно
DB_1 2	Чтобы ввести данные о детях, пользователь должен перейти на закладку "Ребёнок" ("Children")	Переключить закладку "Children"	Приложение открывает окно с информацией о детях
DB_1 3	Таблица со списком детей (2 ряда и 3 колонки) должна быть пустой для новой базы данных. Эти три колонки должны иметь имена "Имя" ("Name"), "Рост" ("Height") и "Дата рождения" ("BirthDay") соответственно.	Проверить таблицу со списком детей в новой базе данных	Таблица со списком детей пустая для новой базы данных. Колонки имеют имена "Имя" ("Name"), "Рост" ("Height") и "Дата рождения" ("BirthDay") соответственно.
DB_1 3.1	Ячейки в таблице нельзя редактировать, но их можно выделять.	Редактировать ячейки в таблице детей	Приложение не позволяет редактировать ячейки в таблице, но позволяет их выделять
DB_1 4	Пользователь может добавить более одного ребёнка.	Добавить ещё одного ребёнка в таблицу	Приложение добавляет ещё одного ребёнка
DB_1 5	На этой странице должна быть прокрутка.	Проверить интерфейс на наличие полосы прокрутки	Приложение имеет полосу прокрутки
DB_1 6	Закладка "Дети" ("Children") должна иметь три кнопки со	Проверить интерфейс окна "Children"	Закладка "Children" имеет три кнопки со всплывающими подсказками: "Add Child", "Del



	всплывающими подсказками: "Add Child", "Del Child", "Edit Child".		Child", "Edit Child".
DB_1 6.1	Если в таблице нет записей, кнопка "Del Child" должна быть недоступной.	Нажать кнопку "Del Child" из таблицы, без записей	Кнопка "Del Child" недоступна для использования
DB_1 6.2	Кнопка "Add" должна быть доступна всегда.	Нажать кнопку "Add"	Кнопка "Add" всегда доступна для нажатия
DB_1 7	При клике по "Add Child" должна появляться форма с тремя полями: - "Имя" ("Name") (см. приложение 2) - "Рост" ("Height") - "Дата рождения" ("Birth Day") (см. приложение 1)	Нажать кнопку "Add Child"	Появляется форма с тремя полями: - "Имя" ("Name") - "Рост" ("Height") - "Дата рождения" ("Birth Day")
DB_1 7.1	После клика по "OK" новая запись должна появиться в таблице со всеми заполненными полями.	Нажать кнопку "OK"	Появляется новая запись в таблице со всеми заполненными полями
DB_1 7.2	Если пользователь нажимает "Cancel", ничего не должно происходить.	Нажать кнопку "Cancel"	В приложении ничего не меняется
DB_1 8	Для удаления ребёнка нужно выбрать запись и нажать "Del Child". Должно появиться соответствующее сообщение. Если пользователь кликает "OK", запись удаляется. Если пользователь кликает "Cancel", запись остаётся.	1) Выбрать запись в таблице детей 2) Нажать кнопку "Del Child" 3) Нажать кнопку "OK" 4) Нажать кнопку "Cancel"	1) Запись о ребёнке в таблице выделяется 2) Появляется сообщение об удалении записи 3) Запись удаляется 4) Запись остаётся
DB_1 8.1	После успешного удаления записи, доступным для редактирования остаётся только поле "Дата рождения" ("Birth Day") (но не "Имя" ("Name") или "Рост" ("Height")).	Редактировать поля удалённой записи	1) Поле "Birth Day" доступно для редактирования 2) Поля "Name" и "Height" не доступны для редактирования
DB_1 9	Если пользователь кликает "Edit Child", должна появиться форма с тремя атрибутами. Если пользователь кликает "OK",	1) Нажать кнопку "Edit Child" 2) Нажать кнопку "OK" 3) Нажать кнопку "Cancel"	1) Появляется форма с тремя атрибутами 2) Изменения сохраняются и отображаются в таблице

	изменения сохраняются и отображаются в таблице, а если он кликает "Cancel", изменения не сохраняются.		3) Изменения не сохраняются
--	---	--	-----------------------------

Приложение 1. Поле "Date" должно иметь формат даты. Остальные форматы должны игнорироваться приложением. Дата может быть пустой. Дата может быть введена вручную или выбрана из всплывающего календаря ("Calendar"). Календарь должен иметь нормальный размер и интуитивно-понятный интерфейс.

Приложение 2. Приложение должно позволять вводить в поле буквенные и иные символы

- Максимальная длина поля – 50.

- Поле может быть пустым.

### Тест кейс

ID	Приоритет	Требование к приложению	Модуль	Подмодуль	Тест	Ожидаемый результат
DB_1	Высокий	Приложение должно поддерживать все версии всех операционных систем.	Совместимость	ОС	Открыть приложение на разных версиях операционной системы Windows (Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11)	Приложение открывается спустя некоторый промежуток времени
DB_2	Высокий	Информация о каждой семье ("база данных семьи") должна храниться в 1 файле, который может быть сохранён с пустыми полями.	Файловая система	Сохранение БД	Создать и сохранить файл с базой данных семьи	Файл с базой данных создаётся, сохраняется и открывается без ошибок
DB_3	Средний	Несколько приложений должны иметь возможность работать одновременно.	Производительность	Многозадачность	Открыть несколько копий приложения	Приложения открываются и работают одновременно и без ошибок, независимо друг от друга
DB_4	Высокий	После запуска приложений окно должно содержать меню с тремя	Интерфейс	Главное меню, Навигация	Визуальный осмотр окна меню	Окно меню приложения содержит 3 стандартные

		стандартными кнопками со всплывающими подсказками ("New Database", "Open Database", "Save Database"). Закладка "General" должна быть выбрана по умолчанию			приложения	кнопки со всплывающим и подсказками, закладка "General" должна быть выбрана по умолчанию
DB_4 .1	Высокий	Эти ("New, Open, Save") кнопки также должны быть доступны для остальных трёх закладок: "Husband", "wife", "Children". Кнопка "Save" должна быть недоступна, пока пользователь не кликнет по кнопке "New" или "Open".	Интерфейс	Навигация, Кнопки управления	1)Визуальный осмотр окна меню приложения 2)Переключит ь закладку 3)Нажать кнопку "Save"	Кнопки ("New, Open, Save") также доступны для остальных трёх закладок: "Husband", "wife", "Children". Кнопка "Save" недоступна, пока пользователь не кликнет по кнопке "New" или "Open".
DB_5	Средний	Для создания новой базы данных семьи пользователь должен кликнуть по кнопке "New". Пользователь может заполнить описание семьи ("Description", см. приложение 2) и выбрать дату свадьбы ("Date of marriage") с использованием календаря "Calendar"	Функциона лность	Создание БД	1)Нажать кнопку “New” 2)Заполнить описание семьи 3)Выбрать дату свадьбы (использовать календарь)	1)Создаётся новая база данных 2)Поля с описанием семьи заполняются 3)Открывается календарь, в котором пользователь может выбрать любую дату
DB_6	Средний	Чтобы открыть существующую базу данных, пользователь должен кликнуть по кнопке "Open", выбрать файл в диалоговой форме и кликнуть "OK".	Функциона лность	Открытие БД	1)Нажать кнопку “Open” 2)Выбрать файл в диалоговом окне 3)Нажать кнопку “OK”	1)Открывается диалоговое окно с файлами баз данных 2)Файл выделяется и кнопка ОК становится доступной для нажатия 3)Приложение открывает выбранную базу данных

DB_6 .1	Средний	Если пользователь редактирует новую (или открытую) базу данных, а затем кликает по кнопкам "New" или "Open", приложение должно предложить выполнить сохранение текущей базы (изменений).	Функциональность	Редактирование и сохранение	1)Нажать кнопку "New" после редактирования базы данных 2)Нажать кнопку "Open" после редактирования базы данных	1)Приложение выводит сообщение с предложением сохранить текущую базу данных 2)Приложение выводит сообщение с предложением сохранить текущую базу данных
DB_7	Высокий	Чтобы сохранить текущую базу данных семьи пользователь должен нажать "Save".	Функциональность	Сохранение, Кнопки управление	Нажатие кнопки "Save"	Приложение сохраняет текущую базу данных
DB_7 .1	Низкий	Имя сохранённой БД должно быть явно видно.	Интерфейс	Отображение данных	Проверить имя файла в интерфейсе	Имя сохранённой БД явно видно.
DB_7 .2	Низкий	Если новая БД ещё не редактировалась, кнопка "Save" должна быть недоступна.	Функциональность	Сохранение, Кнопки управление	Нажать кнопку "Save", не редактируя БД	Кнопка "Save" не доступна
DB_7 .3	Средний	Если пользователь пытается сохранить файл БД под именем уже существующего файла, приложение должно отобразить предупреждение.	Файловая система	Сохранение БД	Сохранить файл базы данных под именем уже существующего файла	Приложение выводит сообщение с предупреждением о наличии файла с таким же именем
DB_8	Средний	Опционально должна быть поддержка приложением нескольких языков.	Локализация	Переключение языка	Изменить язык с русского на другой	Прошлый язык меняется на язык выбранный тестирующим, весь интерфейс меняет язык
DB_9	Высокий	Приложение должно позволять только заполнение данных о семье и сохранение таких данных. Приложение не должно позволять работать с ранее созданными базами данных семей.	Файловая система	Редактирование БД	Открыть и изменить ранее созданную базу данных семьи	Приложение не позволяет редактировать ранее созданную и сохранённую базу данных семьи
DB_10	Высокий	Для ввода информации о муже пользователь должен перейти на закладку "Husband"	Интерфейс	Навигация	Переключить закладку "Husband"	Приложение открывает окно с информацией о

						муже с возможностью ввода данных
DB_1 0.1	Высокий	О муже может быть сохранена следующая информация: Имя, Отчество, Фамилия (см. приложение 2), день рождения	Функциона льность	Ввод и сохранение данных	Ввести имя, фамилию, отчество и день рождения мужа	Информация о муже записывается и сохраняется корректно
DB_1 0.2	Средний	Поле "Возраст" ("Age") должно иметь значение по умолчанию. Поле возраст должно быть R/O. Его значение должно вычисляться, как только будет заполнено поле "День рождения" ("Birth Day").	Функциона льность	Автоматичес кий расчёт	Проверить вычисление возраста	Возраст вычисляется и заполняется автоматически после заполнения поля "Birth Day". Поле возраст доступен только для чтения
DB_1 1	Высокий	Приложение должно поддерживать функциональность по вводу и сохранению полной информации о жене.	Функциона льность	Ввод и сохранение данных	1)Ввести информацию о жене  2)Сохранить информацию о жене	1)Данные о жене вводятся корректно  2)Введённые данные о жене сохранятся успешно
DB_1 2	Высокий	Чтобы ввести данные о детях, пользователь должен перейти на закладку "Ребёнок" ("Children")	Интерфейс	Навигация	Переключить закладку "Children"	Приложение открывает окно с информацией о детях
DB_1 3	Высокий	Таблица со списком детей (2 ряда и 3 колонки) должна быть пустой для новой базы данных. Эти три колонки должны иметь имена "Имя" ("Name") и "Рост" ("Height") соответственно.	Интерфейс	Отображени е данных	Проверить таблицу со списком детей в новой базе данных	Таблица со списком детей пустая для новой базы данных. Колонки имеют имена "Имя" ("Name"), "Рост" ("Height") и "Дата рождения" ("BirthDay") соответственно .
DB_1 3.1	Средний	Ячейки в таблице нельзя редактировать, но их можно выделять.	Функциона льность	Редактирова ние данных	Редактировать ячейки в таблице детей	Приложение не позволяет редактировать ячейки в таблице, но

						позволяет их выделять
DB_1 4	Высокий	Пользователь может добавить более одного ребёнка.	Функциональность	Ввод данных	Добавить ещё одного ребёнка в таблицу	Приложение добавляет ещё одного ребёнка
DB_1 5	Средний	На этой странице должна быть прокрутка.	Интерфейс	Кнопки управления	Проверить интерфейс на наличие полосы прокрутки	Приложение имеет полосу прокрутки
DB_1 6	Высокий	Закладка "Дети" ("Children") должна иметь три кнопки со всплывающими подсказками: "Add Child", "Del Child", "Edit Child".	Интерфейс	Кнопки управления	Проверить интерфейс окна "Children"	Закладка "Children" имеет три кнопки со всплывающим и подсказками: "Add Child", "Del Child", "Edit Child".
DB_1 6.1	Низкий	Если в таблице нет записей, кнопка "Del Child" должна быть недоступной.	Функциональность	Кнопки управления	Нажать кнопку "Del Child" из таблицы, без записей	Кнопка "Del Child" недоступна для использования записей
DB_1 6.2	Высокий	Кнопка "Add" должна быть доступна всегда.	Функциональность	Кнопки управления	Нажать кнопку "Add"	Кнопка "Add" всегда доступна для нажатия
DB_1 7	Высокий	При клике по "Add Child" должна появляться форма с тремя полями: - "Имя" ("Name") (см. приложение 2) - "Рост" ("Height") - "Дата рождения" ("Birth Day") (см. приложение 1)	Функциональность	Отображение данных	Нажать кнопку "Add Child"	Появляется форма с тремя полями: - "Имя" ("Name") - "Рост" ("Height") - "Дата рождения" ("Birth Day")
DB_1 7.1	Высокий	После клика по "ОК" новая запись должна появиться в таблице со всеми заполненными полями.	Функциональность	Навигация, Кнопки управления	Нажать кнопку "ОК"	Появляется новая запись в таблице со всеми заполненными полями
DB_1 7.2	Высокий	Если пользователь нажимает "Cancel", ничего не должно происходить.	Функциональность	Навигация, Кнопки управления	Нажать кнопку "Cancel"	В приложении ничего не меняется
DB_1 8	Высокий	Для удаления ребёнка нужно выбрать запись и нажать "Del Child". Должно появиться	Функциональность	Удаление данных	1)Выбрать запись в таблице детей	1)Запись о ребенке в таблице

		соответствующее сообщение. Если пользователь кликает "OK", запись удаляется. Если пользователь кликает "Cancel", запись остаётся.			2)Нажать кнопку "Del Child"  3)Нажать кнопку "OK"  4)Нажать кнопку "Cancel"	выделяется  2)Появляется сообщение об удалении записи  3)Запись удаляется  4)Запись остаётся
DB_1 8.1	Низкий	После успешного удаления записи, доступным для редактирования остаётся только поле "Дата рождения" ("Birth Day") (но не "Имя" ("Name") или "Рост" ("Height")).	Функциональность	Редактирование данных	Редактировать поля у удалённой записи	1)Поле "Birth Day" доступно для редактирования  2)Поля "Name" и "Height" не доступны для редактирования
DB_1 9	Высокий	Если пользователь кликает "Edit Child", должна появиться форма с тремя атрибутами. Если пользователь кликает "OK", изменения сохраняются и отображаются в таблице, а если он кликает "Cancel", изменения не сохраняются.	Функциональность	Навигация, Редактирование данных	1)Нажать кнопку "Edit Child"  2)Нажать кнопку "OK"  3)Нажать кнопку "Cancel"	1)Появляется форма с тремя атрибутами  2)Изменения сохраняются и отображаются в таблице  3)Изменения не сохраняются

### 3 часть

#### Чек лист

ID	Требование к приложению	Тест	Ожидаемый результат
FS_1	Приложение «File Searcher» (далее FS) предназначено для автоматического поиска файлов по заданному шаблону.	Проверить автоматический поиск приложения	Приложение «File Searcher» осуществляет автоматический поиск файлов по заданному шаблону.
FS_2	Приложение должно быть написано на Delphi	1) Проверить язык программирования написанного	1) Язык программирования, на котором написано приложение –

	7 и работать под Win XP и Win 7.	<p>приложения</p> <p>2) Открыть приложение на операционной системе Windows XP</p> <p>3) Открыть приложение на операционной системе Windows 7</p>	<p>Delphi</p> <p>2) Приложение успешно открывается на данной операционной системе</p> <p>3) Приложение успешно открывается на данной операционной системе</p>
FS_3	Для поиска указывается начальный каталог или набор каталогов. FS автоматически сканирует каталоги на неограниченную глубину вложенности и отображает все найденные файлы в правой панели	<p>1) Ввести в поиск начальный каталог</p> <p>2) Ввести в поиск начальный каталог</p>	FS автоматически сканирует каталоги на неограниченную глубину вложенности и отображает все найденные файлы в правой панели
FS_4	<p>Для поиска доступно три типа файлов (выбор производит вручную или с помощью комбо-бокса «Что искать»):</p> <p>a. Аудиофайлы (mp3, ogg, wav, mid).</p> <p>b. Видеофайлы (avi, mpg, mpeg).</p> <p>c. Офисные файлы (doc, docx, xls, xlsx).</p>	<p>a) Выбрать вручную в поиске тип файла - Аудиофайлы</p> <p>b) Выбрать вручную в поиске тип файла - Видеофайлы</p> <p>c) Выбрать вручную в поиске тип файла - Офисные файлы</p>	<p>a) Приложение автоматически выдает пользователю весь список аудиофайлов</p> <p>b) Приложение автоматически выдает пользователю весь список видеофайлов</p> <p>c) Приложение автоматически выдает пользователю весь список офисных файлов</p>
FS_5	<p>По всем найденным файлам отображается:</p> <p>a. Имя.</p> <p>b. Полный путь.</p> <p>c. Размер.</p> <p>d. Дата-время создания файла.</p> <p>e. Скриншот с первым кадром.</p>	Проверить отображаемую информацию выданных файлов	Приложение выдает: Имя; Полный путь; Размер; Дата-время создания файла; Скриншот с первым кадром файла.
FS_6	<p>Производительность.</p> <p>a. FS должно искать не менее 500 файлов в секунду при условии, что скорость чтения/записи на диск превышает 50 Мб в секунду.</p> <p>b. В случае если общее время операции превышает 1 час,</p>	<p>a) Проверить скорость поиска файлов в приложении</p> <p>b) Проверить реакцию приложения на время операции, превышающей 1 час</p>	<p>a) FS не менее 500 файлов в секунду при скорости чтения/записи на диск более 50 Мб в секунду</p> <p>b) Приложение не начинает работу</p>



	приложение не должно начинать работу.		
FS_7	<p>Поддержка языков.</p> <p>а. Приложение должно поддерживать русский и английский языки по умолчанию.</p> <p>б. Должна быть возможность добавлять новые языки.</p>	<p>а) Проверить приложение на наличие стандартных языков</p> <p>б) Проверить приложение на функцию добавления новых языков</p>	<p>а) Приложение поддерживает русский и английский языки по умолчанию.</p> <p>б) Приложение позволяет добавлять новые языки</p>
FS_8	<p>Логирование.</p> <p>а. FRS должно вести лог своей работы.</p> <p>б. Если размер лога превышает 1 Мб, ведение лога прекращается.</p> <p>с. Текущий анализируемый каталог должен отображаться в панели «Сейчас проверяется» внизу экрана.</p>	<p>а) Проверить приложение на наличие и ведение лога работы</p> <p>б) Проверить реакцию приложения на размер лога более 1 Мб</p> <p>с) Проверить интерфейс нижней панели приложения во время анализа каталога</p>	<p>а) Приложение регулярно ведет лог своей работы</p> <p>б) Приложение прекращает ведение лога своей работы</p> <p>с) В нижней панели приложения «Сейчас проверяется» во время анализа отображается анализируемый каталог</p>
FS_9	<p>Поддержка файловых систем:</p> <p>а. Должны поддерживаться все файловые системы Windows и UNIX.</p> <p>б. В случае обнаружения неподдерживаемой FS, FS должно аварийно завершать работу.</p>	<p>а) Проверить количество поддерживаемых файловых систем</p> <p>б) Проверить реакцию приложения на неподдерживаемую FS</p>	<p>а) Приложение поддерживает все файловые системы Windows и Unix</p> <p>б) Приложение обнаруживает неподдерживаемую FS и аварийно завершает работу</p>
FS_10	Должна быть поддержка сети.	Проверка приложение на поддержку сети	Приложение поддерживает подключение к сети

## Тест кейс

ID	Приоритет	Требование к приложению	Модуль	Подмодуль	Тест	Ожидаемый результат
FS_1	Критический	Приложение «File Searcher» (далее FS) предназначено для автоматического поиска файлов по заданному шаблону.	Поиск	Алгоритм поиска	Проверить автоматический поиск приложения	Приложение «File Searcher» осуществляет автоматический поиск файлов по заданному шаблону.
FS_2	Высокий	Приложение должно быть написано на Delphi 7 и работать под Win XP и Win 7.	Совместимость	ОС	1) Проверить язык программирования написанного приложения  2) Открыть приложение на операционной системе Windows XP  3) Открыть приложение на операционной системе Windows 7	1) Язык программирования, на котором написано приложение – Delphi  2) Приложение успешно открывается на данной операционной системе  3) Приложение успешно открывается на данной операционной системе
FS_3	Высокий	Для поиска указывается начальный каталог или набор каталогов. FS автоматически сканирует каталоги на неограниченную глубину вложенности и отображает все найденные файлы в правой панели	Поиск	Выбор каталога	1) Ввести в поиск начальный каталог  2) Ввести в поиск начальный каталог	FS автоматически сканирует каталоги на неограниченную глубину вложенности и отображает все найденные файлы в правой панели
FS_4	Высокий	Для поиска доступно три типа файлов (выбор производит вручную или с помощью комбо-бокса «Что искать»):  a. Аудиофайлы (mp3, ogg, wav, mid).  b. Видеофайлы (avi, mpeg, mpeg).  c. Офисные файлы	Поиск	Выбор типа файла	a) Выбрать вручную в поиске тип файла - Аудиофайлы  b) Выбрать вручную в поиске тип файла - Видеофайлы  c) Выбрать вручную в	a) Приложение автоматически выдает пользователю весь список аудиофайлов  b) Приложение автоматически выдает пользователю весь список видеофайлов

		(doc, docx, xls,xlsx).			поиске тип файла - Офисные файлы	с) Приложение автоматически выдает пользователю весь список офисных файлов
FS_5	Средний	По всем найденным файлам отображается:  а. Имя.  б. Полный путь.  с. Размер.  d. Дата-время создания файла.  е. Скриншот с первым кадром.	Интерфейс	Информация файле	Проверить отображаемую информацию выданных файлов	Приложение выдает: Имя; Полный путь; Размер; Дата- время создания файла; Скриншот с первым кадром файла.
FS_6	Средний	Производительность.  а. FS должно искать не менее 500 файлов в секунду при условии, что скорость чтения/записи на диск превышает 50 Мб в секунду.  б. В случае если общее время операции превышает 1 час, приложение не должно начинать работу.	Производит ельность	Скорость работы, Ограничени е времени	а) Проверить скорость поиска файлов в приложении  б) Проверить реакцию приложения на время операции, превышающей 1 час	а) FS не менее 500 файлов в секунду при скорости чтения/записи на диск более 50 Мб в секунду  б) Приложение не начинает работу
FS_7	Низкий	Поддержка языков.  а. Приложение должно поддерживать русский и английский языки по умолчанию.  б. Должна быть возможность добавлять новые языки.	Локализаци я	Базовые языки,  Расширение языков	а) Проверить приложение на наличие стандартных языков  б) Проверить приложение на функцию добавления новых языков	а) Приложение поддерживает русский и английский языки по умолчанию.  б) Приложение позволяет добавлять новые языки
FS_8	Низкий	Логирование.  а. FRS должно вести лог своей работы.  б. Если размер лога превышает 1 Мб, ведение лога прекращается.  с. Текущий анализируемый каталог должен	Логировани е	Запись логов, Ограничиие размера	а) Проверить приложение на наличие и ведение лога работы  б) Проверить реакцию приложения на размер лога более 1 Мб  с) Проверить	а) Приложение регулярно ведет лог своей работы  б) Приложение прекращает ведение лога своей работы  с) В нижней панели

		отображаться в панели «Сейчас проверяется» внизу экрана.			интерфейс нижней панели приложения во время анализа каталога	приложения «Сейчас проверяется» во время анализа отображается анализируемый каталог
FS_9	Высокий	Поддержка файловых систем:  а. Должны поддерживаться все файловые системы Windows и UNIX.  б. В случае обнаружения неподдерживаемой FS, FS должно аварийно завершать работу.	Файловая система	Совместимость, Обработка ошибок	а) Проверить количество поддерживаемых файловых систем  б) Проверить реакцию приложения на неподдерживаемую FS	а) Приложение поддерживает все файловые системы Windows и Unix  б) Приложение обнаруживает неподдерживаемую FS и аварийно завершает работу
FS_10	Высокий	Должна быть поддержка сети.	Сеть	Доступ к сетевым ресурсам	Проверка приложения на поддержку сети	Приложение поддерживает подключение к сети

## **Заключение**

В ходе выполнения работы были получены навыки составления чек-листов и тест-кейсов