

Для тестирования данного приложения предлагаю использовать один набор тестов для приемочного, регрессионного и тестирования обновления продукта. В нынешней версии его логика не велика, а все проверки выполняются одним человеком за несколько минут, поэтому не стоит снижать покрытие для ускорения тестирования.

Описание функционала:

Приложение принимает две даты (начальную и конечную) в формате d.m.y, затем генерирует и выводит случайную дату и время в пределах указанного диапазона.

Тестовые сценарии:

Позитивные

ID	Описание	Тестовые данные	Ожидаемый результат
PT1	Короткий диапазон	Начальная дата 01.01.2025 Конечная дата 02.01.2025	Выведена дата и время в диапазоне от 01.01.2025 до 02.01.2025 в формате d.m.y
PT2	Средний диапазон	Начальная дата 01.01.2020 Конечная дата 01.01.2025	Выведена дата и время в диапазоне от 01.01.2025 до 02.01.2025 в формате d.m.y
PT3	Длинный диапазон	Начальная дата 01.01.1950 Конечная дата 01.01.2080	Выведена дата и время в диапазоне от 01.01.1950 до 01.01.2080 в формате d.m.y
PT4	Случайность генерации	Начальная дата 01.01.2025 Конечная дата 02.02.2025 Начальная дата 01.01.2025 Конечная дата	Значения двух выведенных дат и времени внутри диапазона 01.01.2025-02.02.2025 и различаются друг от друга

		02.02.2025	
PT5	Високосный год	Начальная дата 29.02.2024 Конечная дата 01.04.2025	Выведена дата и время в диапазоне от 29.02.2024 до 01.04.2025 в формате d.m.y
PT6	Проверка даты 01.01.1970	Начальная дата 01.01.1970 Конечная дата 01.01.2000	Выведена дата и время в диапазоне от 01.01.1970 до 01.01.2000 в формате d.m.y

Негативные

ID	Описание	Тестовые данные	Ожидаемый результат
NT1	Ввод пустых данных в начальную дату	Начальная дата Конечная дата 01.01.2025	Сообщение «Поле начальная дата должно быть заполнено»
NT2	Ввод пустых данных в конечную дату	Начальная дата 01.01.2025 Конечная дата	Сообщение «Поле конечная дата должно быть заполнено»
NT3	Ввод одинаковых дат	Начальная дата 01.01.2025 Конечная дата 01.01.2025	Сообщение: «Начальная дата и конечная дата должны различаться»
NT4	Несуществующая дата	Начальная дата 35.01.2025 Конечная дата 01.04.2025	Сообщение: «Неверный формат даты. День должен быть от 1 до 31»

NT5	Обратный диапазон	Начальная дата 01.01.2025 Конечная дата 01.01.2020	Сообщение: "Конечная дата должна быть позже начальной даты»
NT6	Год более 4 знаков	Начальная дата 01.01.2025 Конечная дата 01.01.99999	Сообщение: «Вводимый год не должен превышать 4 знака»
NT7	Ввод пустых данных	Начальная дата Конечная дата	Сообщение: «Поля не могут быть пустыми. Введите дату в формате d.m.y»
NT8	Ввод символов помимо точки	Начальная дата 29,01,2025 Конечная дата 01,04/2025	Сообщение: «В вводимых значениях могут присутствовать только цифры и точки»
NT	Невисокосный год	Начальная дата 29.02.2025 Конечная дата 01.04.2025	Сообщение: «Невозможно рассчитать дату, 2025 невисокосный год»

Баг репорт

Баг №1: Некорректная генерация часов

Серьезность: Критичный

Приоритет: Высокий

Шаги воспроизведения:

1. Ввести начальную дату: 01.02.2025
2. Ввести конечную дату: 02.02.2025
3. Нажать Enter

Ожидаемый результат: Часы должны быть в диапазоне 00-23

Фактический результат: Часы превышают допустимое значение

Окружение: Windows 11

Баг №2: Некорректная генерация минут

Серьезность: Критичный

Приоритет: Высокий

Шаги воспроизведения:

1. Ввести начальную дату: 12.10.2023
2. Ввести конечную дату: 01.09.2024
3. Нажать Enter

Ожидаемый результат: Минуты должны быть в диапазоне 00-59

Фактический результат: Минуты превышают допустимое значение от 00 до 59

Окружение: Windows 11

Баг №3: Неправильная валидация пустого ввода

Серьезность: Незначительный

Приоритет: Низкий

Шаги воспроизведения:

1. Оставить поле начальной даты пустым
2. Нажать Enter
3. Оставить поле конечной даты пустым
4. Нажать Enter

Ожидаемый результат: Информационное сообщение "Поле не может быть пустым"

Фактический результат: Неинформативное сообщение "Введенные значения неверные" без указания причины

Окружение: Windows 11

Баг №4: Несоответствие форматов ввода и вывода дат

Серьезность: Незначительный

Приоритет: Низкий

Описание:

Значения для диапазона запрашиваются в формате d.m.y

Значения вводятся в формате DD-MM- YYYY

Результат выводится в формате YYYY-MM-DD