**Тестирование приложения для планирования бюджета**

**Проведенные типы тестирования:**

* Юнит-тесты. Проверка отдельных функций и методов класса BudgetApp.
* Функциональное тестирование. Проверка функциональности приложения с точки зрения пользователя
* Нефункциональное тестирование

**Тест-кейсы для каждой функциональной единицы**

**Юнит-тесты**

**Тест 1**. Установка лимита бюджета

**Входные данные**: 1000

**Ожидаемый результат:** Лимит бюджета установлен на 1000

**Тест 2**. Добавление расхода

**Входные данные**: 200

**Ожидаемый результат:** Расход добавлен, общий расход составит 200

**Тест 3**. Получение данных о общем расходе

**Входные данные**: Расходы – 10, 200, 300

**Ожидаемый результат:** Общий расход составит 510

**Функциональное тестирование**

**Тест 1**. Установка лимита бюджета

**Шаги**: Ввод данных в строку для установки лимита бюджета и нажать на кнопку установки лимита

**Ожидаемый результат**: Сообщение о успешной установке лимита

**Тест 2**. Добавление расхода

**Шаги**: Ввод данных в строку для добавления расхода и нажать на кнопку добавления расхода

**Ожидаемый результат**: Сообщение о успешном добавлении расхода

**Тест 3**. Получение данных о общем расходе

**Шаги**: Нажать на кнопку “Анализировать расходы”

**Ожидаемый результат:** Общий расход составит 510

**Нефункциональное тестирование**

**Тест 1.** Тестирование производительности: Проверка быстродействия системы

**Результат**: Система работает стабильно и без потери производительности.

**Заключение**

Проведенное тестирование показало, что данное приложение корректно работает.