

1 ВВЕДЕНИЕ

Данный тест-план разработан для тестирования приложения “MoneyManager”, написанного на Java с использованием CSS и MySQL, а также фреймворка JavaFX. Целью данного тестирования является проверка работы приложения, его основных функций и возможностей, пользовательского интерфейса, а также соответствие данного приложения установленным требованиям и обеспечить его высокое качество и надежность.

Тест-план включает в себя детальное описание объекта тестирования, рисков, аспектов, подходов к тестированию, разработку тестовых сценариев и оценку тестирования.

Данное тестирование проверит приложение на следующие атрибуты качества:

- **Функциональность:** приложение должно корректно выполнять все требуемые функции и соответствовать спецификации заказчика.
- **Удобство использования:** приложение должно иметь простой и интуитивный интерфейс, который облегчает взаимодействие пользователя с приложением и понимание его работы.
- **Надежность:** приложение должно быть стабильным и не вызывать сбоев, ошибок или потери данных при нормальном и экстремальном использовании.
- **Безопасность:** приложение должно защищать конфиденциальность и целостность данных пользователя от несанкционированного доступа, модификации или удаления.

2 ОБЪЕКТ ТЕСТИРОВАНИЯ

Разработанное приложение необходимо для расчета своих средств, их трат, прогнозирования бюджета и анализа расходов. Основной функционал включает в себя добавление и удаление расходов, установка нового потолка расходов, после превышения которого, приложение будет сигнализировать пользователю. На основании введенных значений, приложение выстраивает 3 типа графиков, на которых в удобном для пользователя виде отображается информация. В данной программе существует возможность для регистрации и авторизации пользователей.

Вся информация о пользователе (такая как имя, электронная почта, пароль, допустимый предел трат, все произведенные расходы) хранятся в базе данных.

3 РИСКИ

Для запуска данного приложения необходимы минимальные системные требования:

Операционная система – Windows 10, 11;
ОЗУ – 2Гб;

ПЗУ – 20Мб.

Для корректной работы необходим доступ к базе данных.

Предполагается, что данное приложение можно запустить на различных операционных системах: Windows, Linux, MacOS, однако тестирование проводилось только на платформе Windows.

4 АСПЕКТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

Будет протестирована следующая функциональность приложения:

1. Попытка входа с неверным логином или паролем;
2. Успешная попытка входа;
3. Добавление новых расходов;
4. Удаление существующего расхода;
5. Обновление границы допустимых трат.

5 ПОДХОДЫ К ТЕСТИРОВАНИЮ

Для тестирования данного приложения будет использоваться тестирование в реальном режиме (то есть анализ полученных приложением данных и сопоставление их с ожидаемыми результатами).

6 РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

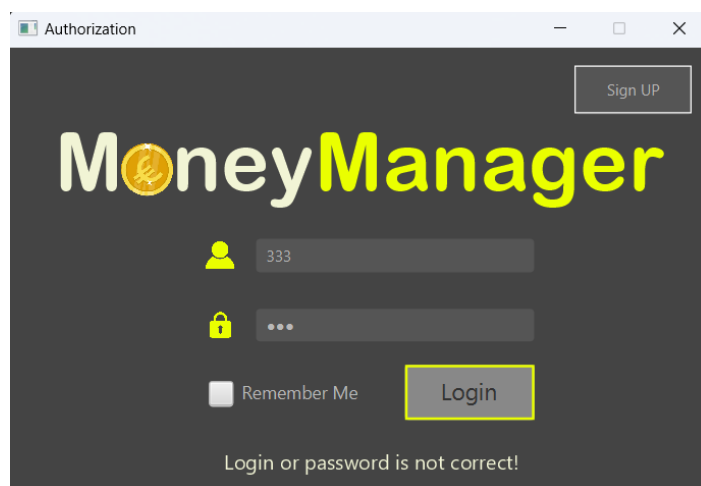
6.1 Попытка входа с неверным логином или паролем

Назначение: проверить безопасность приложения.

Сценарий: ввести в поля «Login/Email» и «Password» неверные данные, нажать кнопку «Login».

Ожидаемый результат: вход не происходит, появляется сообщение об ошибке входа.

Фактический результат: вход не происходит, появляется сообщение об ошибке входа (Login or password is not correct).



Оценка тестирования: успешно.

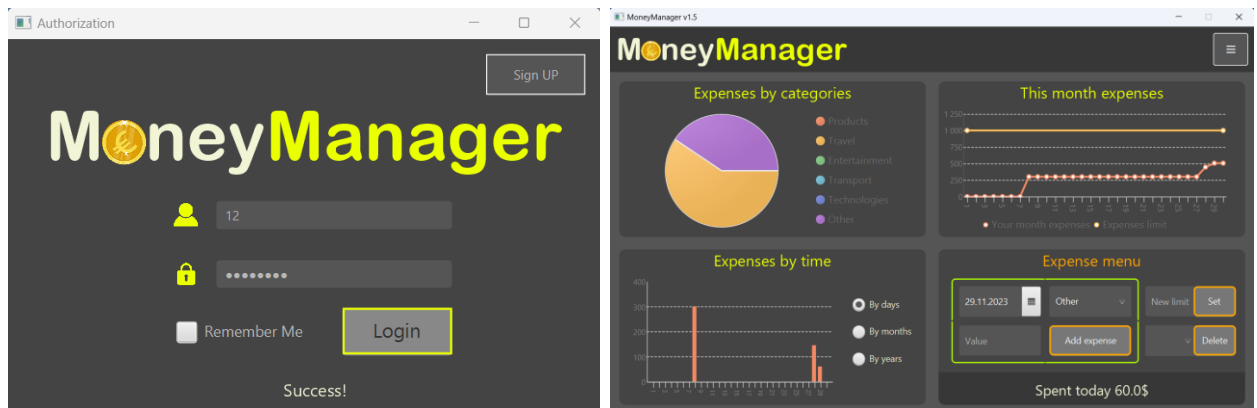
6.2 Успешная попытка входа

Назначение: проверить безопасность приложения.

Сценарий: ввести в поля «Login/Email» и «Password» верные данные, нажать кнопку «Login».

Ожидаемый результат: вход происходит, появляется сообщение об успешном входе, переход на главный экран приложения.

Фактический результат: вход происходит, появляется сообщение об успешном входе (Success!), переход на главный экран приложения.



Оценка тестирования: успешно.

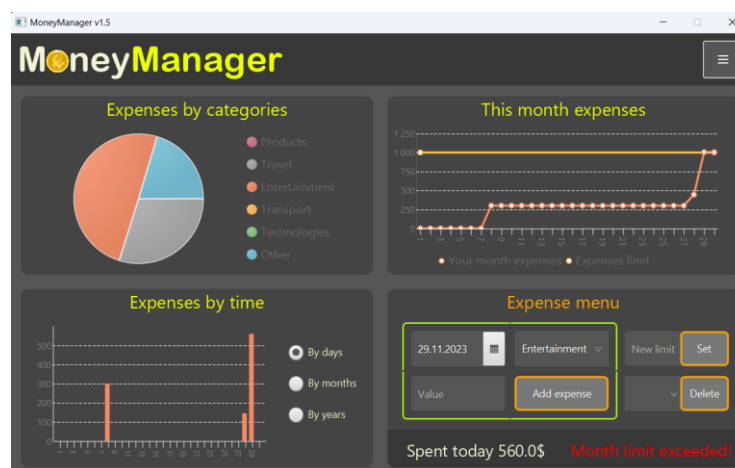
6.3 Добавление новых расходов

Назначение: проверить функциональность и удобство использования приложения.

Сценарий: ввести в поля «Date» и «Value» данные (например, 29.11.2023 и 500), выбрать необходимую категорию трат (например Entertainment), нажать кнопку «Add expense».

Ожидаемый результат: происходит обновление графиков, строки «Spent today» (т.к. 29.11.2023 – сегодняшняя дата).

Фактический результат: происходит обновление графиков, строки «Spent today» с 60\$ до 560\$ т.к. был добавлен расход в размере 500\$.



Оценка тестирования: успешно.

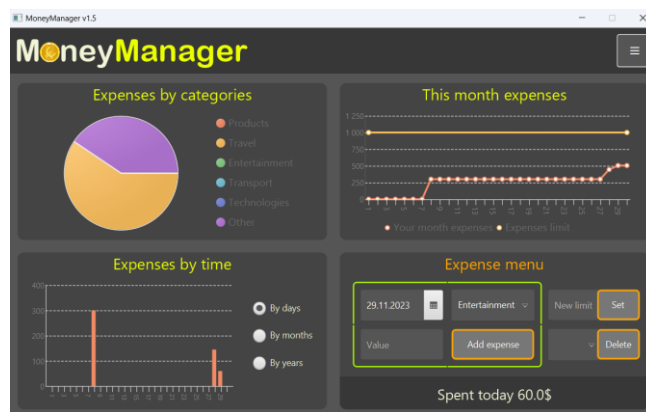
6.4 Удаление существующего расхода

Назначение: проверить функциональность и удобство использования приложения.

Сценарий: выбрать необходимый расход для удаления в поле «Delete Expense» (например, 2023-11-29 | Entertainment | 500\$), нажать кнопку «Delete».

Ожидаемый результат: происходит обновление графиков, строки «Spent today» (т.к. 29.11.2023 – сегодняшняя дата).

Фактический результат: происходит обновление графиков, строки «Spent today» с 560\$ до 60\$ т.к. был добавлен расход в размере 500\$.



Оценка тестирования: успешно.

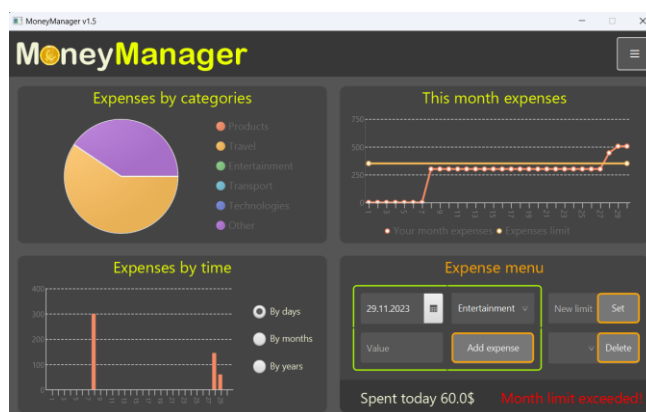
6.5 Обновление границы допустимых трат

Назначение: проверить функциональность и удобство использования приложения.

Сценарий: ввести в поле «New limit» данные (например, 310) нажать кнопку «Set».

Ожидаемый результат: происходит обновление графика «This month expenses», появление сообщения о превышении установленных границ расходов.

Фактический результат: происходит обновление графика «This month expenses», появление сообщения о превышении установленных границ расходов («Month limit exceeded»).



Оценка тестирования: успешно.

7 ВЫВОД

Разработанное приложение успешно прошло все представленные тесты, данные тесты подтвердили атрибуты качества программы: функциональность, удобство использования, надежность безопасность. Исходя из этого, можно считать, что оно соответствует всем необходимым требованиям.