

1. Тестирование

После реализации всех задач, был проведен запланированный набор тестов. Он включает 3 вида тестирования:

- дымовое тестирование;
- UI тестирование;
- usability тестирование.

1.1 Дымовое тестирование

В ходе данного тестирования проверялась работоспособность приложения на следующих основных сценариях:

1. регистрация пользователя;
2. авторизация пользователя;
3. изменение личных данных пользователя;
4. создание, изменение, удаление счет(Accounts);
5. создание, изменение, удаление категории (доходов и расходов);
6. добавление, изменение, удаление доходы и расходы;
7. добавление, изменение, удаление сделки с одного счета на другой(transfer);
8. статистические показатели доходов и расходов;

Дымовое тестирование проводилось ручным способом, на развернутом на сервере и открытом в браузере Opera версии 76.0.4009.0 приложении, с активным соединением с сетью интернет для связи с Back-end частью приложения.

Результаты, полученные в ходе тестирования, представлены в таблице

2.

Таблица 2. – Результаты дымового тестирования

Сценарий	Результат
Регистрация пользователя	Пройден
Авторизация пользователя	Пройден
Изменение личных данных пользователя	Пройден
Создание, изменение, удаление счет(Accounts)	Пройден
Создание, изменение, удаление категории (доходов и расходов)	Пройден
Добавление, изменение, удаление доходы и расходы	Пройден
Добавление, изменение, удаление сделки с одного счета на другой(transfer)	Пройден
Статистические показатели доходов и расходов	Пройден

По итогам дымового тестирования было установлено, что приложение проходит все основные сценарии.

1.2 UI тестирование

В ходе UI тестирования было выполнено 24 теста, охватывающие почти все возможности приложения. Результаты, полученные в ходе тестирования, представлены в таблице 3.

Таблица 3. – Результаты UI тестирования

№	Сценарий	Шаги	Ожидаемый результат	Статус
1	Авторизация	1. Открывается страница входа в приложение; 2. В поле «логин» вводится «user»; 3. В поле «пароль» вводится «password»; 4. Нажимается кнопка «Ok».	Загрузка главной страницы приложения	Пройден
2	Авторизация (неверный пароль)	Аналогично пункту 1, но на шаге 3 вводится «another»	Появление сообщения об ошибке	Пройден
3	Регистрация	1. Открывается страница регистрации; 2. В поле «логин» вводится «login»; 3. В поле «пароль» вводится «password»; 4. В поле «повторение пароля» вводится «password» 5. В поле «имя» вводится «name»; 6. В поле «Email» вводится «почта»; 7. Нажимается кнопка «Ok».	Загрузка главной страницы приложения	Пройден
4	Регистрация (несовпадающие пароли)	Аналогично пункту 3, но на шаге 4 вводится «another»	Появление сообщения о несовпадении паролей	Пройден
5	Просмотр личного кабинета	1. В боковом меню нажимается кнопка «Profile»	Загрузка страницы личного кабинета	Пройден
6	Изменение имени в системе	1. Открывается страница личного кабинета и нажимается кнопка edit; 2. В поле «name» вводится «New name»; 3. В поле «login» вводится «login»; 4. В поле «email» вводится «email»;	В поле «name» в верхней части страницы значение изменяется с «name» на «New name»	Пройден

Таблица 3. – Результаты UI тестирования

		5. Нажимается кнопка «Change».		
--	--	--------------------------------	--	--

Продолжение таблицы 3.

7	Изменение пароля	1. Открывается страница личного кабинета и нажимается кнопка change password; 2. В поле «new_password» вводится «new_password»; 3. Нажимается кнопка «Change».	Изменение пароля (проверяется с помощью выхода из системы и авторизации по новому паролю)	Пройден
8	Действия, проводимые над счетами (Accounts)	1. Загружается главная страница приложения; 2. В боковом меню нажимается «Accounts». 3. Чтобы проводить действия нужно правой кнопкой мыши тыкнуть по таблице и тут же появиться кнопки «create, edit, delete».	Загрузка страницы Accounts, содержащей счета	Пройден
9	Действия над категориями	1. Загружается главная страница приложения; 2. В боковом меню нажимается «Accounts». 3. Чтобы проводить действия нажимается кнопка «create». 4. В поле вводится название категории. 5. Нажимается кнопка «save».	Загрузка страницы категория	Пройден
10	Способы подтверждения дохода и расхода	1. Загружается главная страница приложения; 2. В боковом меню нажимается «Main». 3. В странице вверху выбирается раздел дохода и расхода. 3. Чтобы проводить действия нужно правой кнопкой мыши тыкнуть по таблице и тут же появиться кнопки «create, edit, delete». 4. В всплывающем экране в поле вводится сумма и	Загрузка страницы «Main»	Пройден

Продолжение таблицы 3.

		выбирается категории. 5. Нажимается кнопка «save».		
--	--	--	--	--

Продолжение таблицы 3.

11	Действия над трансфером	<p>1. Загружается главная страница приложения;</p> <p>2. В боковом меню нажимается «Transfers».</p> <p>3. Чтобы проводить действия нужно правой кнопкой мыши тыкнуть по таблице и тут же появиться кнопки «create, edit, delete».</p> <p>4. В всплывающем экране в поле вводится сумма и выбирается категории.</p> <p>5. Нажимается кнопка «save».</p>	Загрузка страницы «Transfers»	Пройден
12	Просмотр статистические показатели	<p>1. Загружается главная страница приложения;</p> <p>2. В боковом меню нажимается «Statistic».</p> <p>3. В странице сверху выбирается раздел дохода и расхода.</p>	Загрузка страницы «Statistic»	Пройден

1.3 Usability тестирование

Для проведения Usability тестирования были отобраны 5 человек, ранее не пользовавшиеся приложением. В рамках данного тестирования необходимо было проверить следующие основные сценарии взаимодействия пользователей с приложением:

- регистрация;
- авторизация;
- изменение данных в личном кабинете;
- создание, изменение, удаление счет(Accounts);
- создание, изменение, удаление категории (доходов и расходов);
- добавление, изменение, удаление доходы и расходы;
- добавление, изменение, удаление сделки с одного счета на другой(transfer);
- статистические показатели;

Результаты тестирования представлены в таблице 4.

Таблица 4. – Результаты Usability тестирования

Сценарий	Польз.1	Польз.2	Польз.3	Польз.4	Польз.5
Регистрация	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден
Авторизация	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден
Изменение данных	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден
Действия, проводимые над счетами	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден
Действия над категориями	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден
Способы подтверждения дохода и расхода	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден

Продолжение таблицы 4.

Действия над трансфером	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден
Статистические показатели	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден

В результате все пользователи без ощутимых проблем смогли выполнить основные действия в системе.