# Отчет "Комплексное тестирование платформы idemo.bspb.ru"

Исполнитель: Торшенов Ю.Н.

## Содержание

- 1. Примеры тестовой документация (чек-лист, тест-кейсы, баг-репорты).
- 2. Применение техник тест-дизайна.
- 3. Листинг автотестов (пример).
- 4. Результат выполнения автотестов (пример).
- 5. Анализ результатов тестирования приложения.
- 6. Выводы об оптимальности выбранной стратегии тестирования.

# Тестовая документация: чек-лист

ID	Заголовок	Status	Remarks
1	Функция авторизации пользователя	Fail	BR-1
2	Возможность восстановления доступа к ЛК	Pass	
3	Работа кнопок в хедере	Pass	
4	Всплывающие подсказки к кнопкам в хедере	Pass	
5	Выход из ЛК	Pass	
6	Настройки функций ЛК	Pass	
7	Открытие основных страниц ЛК	Pass	
8	Открытие ссылок в основном меню	Pass	
9	Открытие страниц FAQ и Обратная связь	Pass	
10	Заполнение текстовых полей	Pass	
11	Заполнение числовых полей	Pass	
12	Заполнение полей e-mail	Fail	BR-3
13	Заполнение полей дат	Pass	FR-1
14	Заполнение полей времени	Fail	BR-5
15	Работа функции отправки файлов	Fail	BR-4
16	Функция выбора офиса банка, в т.ч. на карте	Pass	
17	Корректный переход на страницы соцсетей	Pass	
18	Функция мультиязычности (локали) на страницах ЛК	Fail	BR-2

# Тестовая документация: тест-кейсы

ID	Приоритет	Заголовок	Предусловие		Шаги	Тестовые данные	Ожидаемый результат	Status	Remarks
TC-3	Высокий	Функция ограничения количества неудачных попыток входа в ЛК	Открыть страницу сайт https://idemo.bspb.ru/	1	Ввести в поле логин/пароль данные	demo/123456789	Сообщение о неверных данных и оставшихся 2-х попытках.	Pass	
				2	Ввести в поле логин/пароль данные	demo/demo1	Сообщение о неверных данных и оставшейся одной попытке.	Pass	
				3	Ввести в поле логин/пароль данные	demo/Demo	Сообщение о неверных данных и использованных попытках входа.	Fail	BR-1
TC-6	Низкий	Функция выхода из ЛК	Открыть страницу сайт https://idemo.bspb.ru/	1	Пройти авторизацию и войти в ЛК: логин/пароль/код_подтверждения	demo/demo/0000	Вход в ЛК пользователя.	Pass	
				2	Кликнуть по иконке выхода <x></x>		Выход из ЛК.	Pass	
TC-8	Средний	Функция мультиязычности (локали) на страницах ЛК	Войти в ЛК сайта: логин <demo>, пароль <demo>, код_подтверждения &lt;0000&gt;</demo></demo>	1	Перейти по табу "Страхование" на страницу "Страхование автомобиля"		Страница открылась корректно.	Pass	
				2	Переключить кнопку локали на английский язык	ENG	Отображение информации на английском языке.	Fail	BR-2
TC-11	Средний	Заполнение поля e-mail не валидными данными: без точки в доменной части	Войти в ЛК сайта: логин <demo>, пароль <demo>, код_подтверждения &lt;0000&gt;</demo></demo>	1	Перейти по табу <Счета> на страницу <Выписка>		Открылась страница "Выписка".	Pass	
				2	Нажать на кнопку <На email> и выбрать <в PDF>		Открылось модальное окно с полем ввода e-mail.	Pass	
				3	В поле ввода ввести невалидный е- mail адрес	demo@domaincom	Значение поля принимается.	Pass	
				4	Подтвердить отправку сообщения нажатием кнопки <Отправить>		Сообщение о неверном формате электронной почты.	Pass	
TC-13	Средний	Ввод e-mail с доменным адресом 1-ого уровня .pф	Войти в ЛК сайта: логин <demo>, пароль <demo>, код_подтверждения &lt;0000&gt;</demo></demo>	1	Перейти по табу <Счета> на страницу <Выписка>		Открылась страница "Выписка".	Pass	
				2	Нажать кнопку <На email> и выбрать <в PDF>		Открылось модальное окно с полем ввода e-mail.	Pass	
				3	В поле ввода ввести e-mail адрес	demo@domain.pф	Значение поля принимается.	Pass	
				4	Подтвердить отправку сообщения нажатием кнопки <Отправить>		Сообщение о корректной отправке.	Fail	BR-3
ГС-18	Средний	Заполнение текстового поля символами и буквами другого алфавита	Войти в ЛК сайта: логин <demo>, пароль <demo>, код_подтверждения &lt;0000&gt;</demo></demo>	1	Нажать на иконку <Переписка с банком> в хедере ЛК		Переход на страницу "Переписка с банком"	Pass	
		Control of the Control		2	Нажать кнопку <Новое сообщение>		Открылась страница с формой отправки текстовых сообщений	Pass	
				3	Выбрать тему <Прочее> и набрать текст в текстовом поле	Lorem & 的目的是为了 保持字多少少标准及平 均的分配 % №";;*()	Значение поля принимается корректно	Pass	

# Тестовая документация: баг-репорты

ID	Заголовок	Описание + Окружение	Шаги воспроизведения	ФР	ОР	Вложения	Серьёзность	Приоритет
BR-1	Не корректная работа функция лимита попыток входа в ЛК	При авторизации имеется возможность превышения лимита неверных попыток входа в ПК (более трёх попыток)  Chrome v.113.0.5672.129  OS Win 11 22H2	1.Открыть страницу сайта https://idemo.bspb.ru/ 2.Выполнить 3(три) попытки входа в ЛК с не валидными данными 3.Выполнить вход в ЛК с валидными логин <demo>, пароль <demo>, код_подтверждения &lt;0000&gt;</demo></demo>	Возможность входа в ЛК после превышения допустимого лимита неверных попыток.	Лимит неудачных попыток входа в ЛК в количестве З (трех) приведет к блокировке пользователя на определенный период времени.	http://joxi.ru/8AnL	High	High
BR-2	Не выполняется перевод текста по локали	При переключении локали с <rus> на <enos часть<br="">страницы не переводится на английский язык. Chrome v.113.0.5672.129 OS Win 11 22H2</enos></rus>	1.Открыть страницу сайта https://idemo.bspb.ru/ 2.Пройти авторизацию и войти в ЛК: логин <demo>, пароль <demo>, код_подтверждения &lt;0000&gt; 3.Перейти по табу <cтрахование> на страницу <cтрахование автомобиля=""> 4.В хедере перевести кнопку локали в положение <eng></eng></cтрахование></cтрахование></demo></demo>	При переключении локали с <rus> на <eng> часть страницы не переводится на английский язык.</eng></rus>	Отображается текста на английском языке на всей странице	http://joxi.ru/52a	Low	Low
BR-3	Неверный формат электронной почты	Сообщение об ошибке при вводе значения в поле е- mail с доменом 1-ого уровня *.pф Chrome v.113.0.5672.129 OS Win 11 22H2	1.Пройти авторизацию и войти в ЛК: логин <demo>, пароль <demo>, код_подтверждения &lt;0000&gt; 2.Перейти по табу <cчета> на страницу <bыписка> 3.Нажать кнопку <ha email=""> и выбрать &lt;в РDF&gt; 4.В поле ввода ввести e-mail demo@domain.pф 5.Подтвердить отправку сообщения нажатием кнопки <oтправить></oтправить></ha></bыписка></cчета></demo></demo>	При вводе e-mail с доменом .pф адрес на принимается. Появляется сообщение о неверном формате электронной почты.	Сообщение о корректной отправке. Данные отправляются на сервер банка.	http://joxi.ru/Y21	Medium	Medium
BR-4	Отправка вложенных файлов	Не поступает информация о статусе отправки вложенных файлов.  Chrome v.113.0.5672.129  OS Win 11 22H2	1.Пройти авторизацию и войти в ЛК: логин <demo>, пароль <demo>, код_подтверждения &lt;0000&gt; 2.Нажать на иконку &lt;Переписка с банком&gt; в хедере ЛК 3.Нажать кнопку &lt;Новое сообщение&gt; 4.Выбрать выпадающую тему &lt;Прочео&gt; и выбрать файл для оттравки 5.Нажать кнопку &lt;Отправить&gt;</demo></demo>	Нет информации о статусе отправки файла.	Сообщение о корректной отправке файла. Данные отправляются на сервер банка.	http://joxi.ru/EA-	Medium	Medium

# Применение техник тест-дизайна: чек лист

#### До применения техник тест-дизайна

ID	Заголовок	Status
1	Функция авторизации пользователя	Fail
2	Возможность восстановления доступа к ЛК	Pass
3	Работа кнопок в хедере	Pass
4	Всплывающие подсказки к кнопкам в хедере	Pass
5	Выход из ЛК	Pass
6	Настройки функций ЛК	Pass
7	Открытие основных страниц ЛК	Pass
8	Открытие ссылок в основном меню	Pass
9	Открытие страниц FAQ и Обратная связь	Pass
10	Заполнение текстовых полей	Pass
11	Заполнение числовых полей	Pass
12	Заполнение полей e-mail	Fail
13	Заполнение полей дат	Pass
14	Заполнение полей времени	Fail
15	Работа функции отправки файлов	Fail
16	Функция выбора офиса банка, в т.ч. на карте	Pass
17	Корректный переход на страницы соцсетей	Pass
18	Функция мультиязычности (локали) на страницах ЛК	Fail

#### После применения техник тест-дизайна

2 Г	Сайт открывается и доступен Проверить вход/выход в/из ЛК	Pass Fail
		Fail
2 0		I all
3 (	Эткрытие основных страниц ЛК	Pass
4 E	Эсплывающие подсказки к кнопки работают	Pass
5 F	Проверка открытия ссылок на сайте	Pass
6 [	Проверить настройки функций ЛК	Pass
7	Проверить функцию выбора офиса банка, в т.ч. на карте	Pass
8 3	Заполнение текстовых полей в формах	Pass
9 3	Заполнение числовых полей в формах	Pass
10 3	Ваполнение полей e-mail	Fail
11 3	Заполнение полей дат и времени	Fail
12 F	Проверить работу функции отправки файлов	Fail
13 Г	Проверить работу функции отправки сообщений	Pass
14 Г	Проверить работу функции отправки в режиме инкогнито	Pass
15 0	Открытие страниц FAQ и Обратная связь	Pass
16 F	Работа кнопок перехода на страницы соцсетей	Pass
17 F	Работа локалей на страницах ЛК	Fail
18	Проверить элементы на разных разрешениях экранов.	Pass
19 E	Есть favicon на сайте	Pass

# Применение техник тест-дизайна: тест-кейсы

TC ID	Prioity	Заголовок	Предусловие		Шаги	Ожидаемый результат	Status	Remarks
TC-7		Функция перехода к настройкам ЛК пользователя	Зайти на основную страницу ЛК	1	Кликнуть по иконке настройки	Корректный переход на страницу "Настройки пользователя".	Pass	
TC-8		Функция мультиязычности (локали) на страницах ЛК	На основной станице ЛК перейти по табу <Страхование> на страницу <Страхование автомобиля>			Отображение информации на странице на английском языке.	Fail	BR-2
TC-13		Ввод e-mail с доменным адресом 1-ого уровня *.рф	В ЛК в меню <Счета> на странице <Выписка> войти в форму отправки сообщений <На e-mail>.		В поле ввода ввести e-mail адрес test@test.pф	Значение поля принимается.	Pass	
					Отправить сообщение нажатием кнопки <Отправить>	Сообщение о корректной отправке.	Fail	BR-3
TC-22		Отправка текстового сообщения с превышением лимита вводимых знаков	1. Зайти на страницу <Переписка с банком> по иконке <Переписка с банком> в хедере ЛК	1	Ввести текст	Текст принимается корректно. Индикатор счетчика сигнализирует о количестве вводимых знаков.	Pass	
			2. Выбрать <Новое сообщение> и тему <Прочее>	2	Нажать кнопку <Отправить>	Успешная отправка текстового сообщения	Pass	
TC-20		Отправка вложенного файла	1. По иконке <Переписка с банком> в хедере ЛК открыть страницу <Новое сообщение>	1	Выбрать файл для отправки	Выбранный файл отображается в поле вложения	Pass	
			2. Выбрать выпадающую тему <Прочее>	2		Сообщение об успешной отправке файла	Fail	BR-4

## Применение техник тест-дизайна: попарное тестирование

Pairwise Testing, Форма отправки сообщений. Инструмент: pairwise.teremokgames.com

A	В	С
	Вопрос по аккредитиву	
	Вопрос по эскроу	
Тип 1	Документы для валютного перевод	Эквивалентное разделение
I VIII I	Отправка документов в банк	Оквивалентное разделение
	Прочее	
	Сообщения об ошибках и предложи	
	Вопрос по вкладу	Section to Assess the Assess to Assess to
Тип 2	Вопрос по карте	Эквивалентное разделение
	Вопрос по кредиту	(A)
Тип 3	Вопрос по операции	

Поля формы   Кнопки	Данные
Тема	Тип 1
	Тип 2
	Тип 3
Текст сообщения	Валидное значение
	Не валидное значение
Вложения файлов	Форматы файлов *.txt, *.doc, *.jpg, *.pdf
	Форматы архивных файлов ZIP, RAR, 7-
	Другие форматы
	Файл < 100 MB
	Файл = 100 МВ
	Файл > 100 МВ
Отправить	Y
	N
Сохранить	Υ
	N

	Таблица ввода данных в pairwise Tool								
	Тема	Текст сообщения	Вложения файлов	Отправить	Сохранить				
1	Тип 1	Валидное значение	Форматы файлов *.txt, *.doc, *.jpg, *.pdf	Υ	Υ				
2	Тип 2	Не валидное значение	Форматы архивных файлов ZIP, RAR, 7-z	N	N				
3	Тип 3		Другие форматы						
4			Файл < 100 MB		100				
5			Файл = 100 МВ						
6	6 Файл > 100 МВ								
		1	http://joxi.ru/12MGdQ8C8PzPVr						

	1. Вариантов всех комбинаций тест-кейсов - 144
Результаты генерации пар:	2. Кол-во тест-кейсов по технике Pairwise Testing - 27

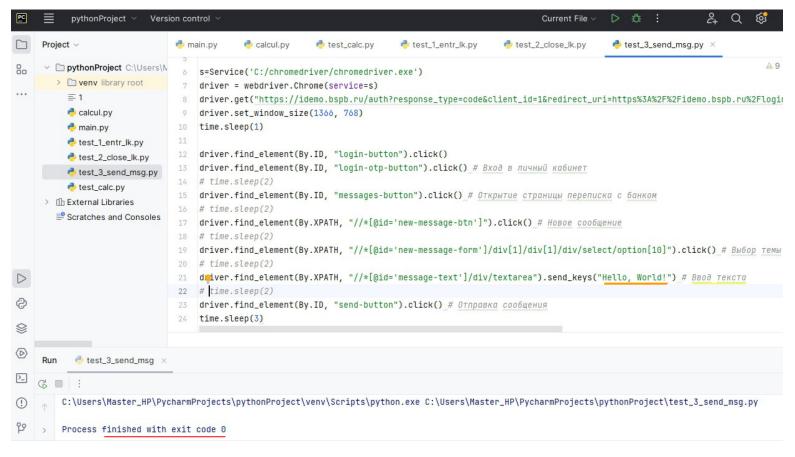
	Тестовый сценарий для формы отправки сообщений								
ID	Тема	Текстовое поле	Вложение файла	Отправка	Сохранение				
TC-1	Тип 2	Валидное поле	Файл > 100 МВ	Yes	No				
TC-2	Тип 2	Не валидное поле	*.txt, *.doc, *.jpg, *.pdf	No	Yes				
TC-3	Тип 2	Валидное поле	ZIP, RAR, 7-z	Yes	No				
TC-4	Тип 3	Валидное поле	Файл = 100 МВ	Yes	Yes				
TC-5	Тип 3	Не валидное поле	Файл > 100 МВ	No	No				
TC-6	Тип 3	Валидное поле	*.txt, *.doc, *.jpg, *.pdf	Yes	Yes				
TC-7	Тип 3	Не валидное поле	ZIP, RAR, 7-z	No	No				
TC-8	Тип 3	Валидное поле	Другие форматы	Yes	Yes				
TC-9	Тип 3	Не валидное поле	Файл < 100 МВ	No	No				
TC-10	Тип 1	Не валидное поле	*.txt, *.doc, *.jpg, *.pdf	No	Yes				
TC-11	Тип 1	Валидное поле	ZIP, RAR, 7-z	Yes	No				
TC-12	Тип 1	Не валидное поле	Другие форматы	No	Yes				
TC-13	Тип 1	Валидное поле	Файл < 100 MB	Yes	No				
TC-14	Тип 1	Не валидное поле	Файл = 100 МВ	No	Yes				
TC-15	Тип 1	Валидное поле	Файл > 100 МВ	Yes	No				
TC-16	Тип 2	Валидное поле	Другие форматы	Yes	Yes				
TC-17	Тип 2	Не валидное поле	Файл < 100 MB	No	No				
TC-18	Тип 2	Валидное поле	Файл = 100 МВ	Yes	Yes				
TC-19	Тип 2	Не валидное поле	Файл > 100 МВ	No	No				
TC-20	Тип 2	Валидное поле	*.txt, *.doc, *.jpg, *.pdf	Yes	Yes				
TC-21	Тип 2	Не валидное поле	ZIP, RAR, 7-z	No	No				
TC-22	Тип 3	Не валидное поле	Файл = 100 МВ	No	Yes				
TC-23	Тип 3	Валидное поле	Файл > 100 МВ	Yes	No				
TC-24	Тип 3	Не валидное поле	*.txt, *.doc, *.jpg, *.pdf	No	Yes				
	Тип 3	Валидное поле	ZIP, RAR, 7-z	Yes	No				
	Тип 3	Не валидное поле	Другие форматы	No	Yes				
TC-27	Тип 3	Валидное поле	Файл < 100 MB	Yes	No				

# Листинг автотеста Автотест: Отправка текстового сообщения

```
import time
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.by import By
from selenium.webdriver.chrome.service import Service
s=Service('C:/chromedriver/chromedriver.exe')
driver = webdriver.Chrome(service=s)
driver.get("https://idemo.bspb.ru/auth?response_type=code&client_id=1&redirect_uri=https%3A%2F%2Fidemo.bspb.ru
%2Flogin%2Fsuccess&prefetch uri=https%3A%2F%2Fidemo.bspb.ru%2Flogin%2Fprefetch&force new session=true")
driver.set window size(1366, 768)
driver.find element(By.ID, "login-button").click()
driver.find element(By.ID, "login-otp-button").click()
driver.find element(By.ID, "messages-button").click()
driver.find element(By.XPATH, "//*[@id='new-message-btn']").click()
                                                                      # Новое сообщение
driver.find element(By.XPATH, "//*[@id='new-message-form']/div[1]/div/select/option[10]").click() # Тема сообщения
driver.find element(By.XPATH, "//*[@id='message-text']/div/textarea").send keys("Hello, World!") # Заполнение поля текста
driver.find element(By.ID, "send-button").click()
                                                    # Отправка сообщения
```

# Скриншот Автотест: Отправка текстового сообщения

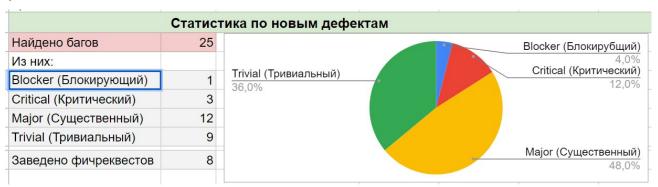
(PyCharm 2023.1.2 v.17.0.6+10-b.829.9 amd64)



#### Анализ результатов тестирования платформы

В результате Smoke-тестирования функционала было найдено множество дефектов.

При проведении проверки сайта банка (idemo.bspb.ru) было написано и пройдено 123 тест-кейса. Обнаружено 25 дефектов. Из них 1 блокирующий и 3 критических, влияющих на безопасность сайта. Для улучшения интерфейса пользователя (UI/UX) было заведено 8 фичреквестов.



В данный момент билд работает крайне нестабильно.

Существующая сборка не может быть допущена к релизу.

Весия ограниченно пригодна для ознакомления с возможностями программы.

Рекомендуется уточнить требования к конечному продукту. Необходимо исправить существующие дефекты и разработать дополнительные тест-кейсы с целью максимального тестового покрытия основного функционала.

В связи с множеством выявленных багов при Smoke-тестировании, рекомендуется особое внимание уделить регрессионному тестированию.

Учитывая предстоящий объем работ, также рекомендуется рассмотреть возможность привлечение дополнительно QAспециалистов.

# Выводы об оптимальности выбранной стратегии тестирования

- 1. При выбранной первоначально стратегии, достаточно было провести Smoke-тестирование функционала и UI\UX тестирование для выявления множества дефектов данной сборки программного продукта.
- 2. Применение техник тест-дизайна, особенно техники попарного тестирования, позволило добиться максимально возможного тестового покрытия программного продукта данной версии сборки.