

“Удобная страховка”
Тест стратегия

Версия 1.0

| | |
|-------------------|------------------|
| Удобная страховка | Версия: 1.0 |
| Тест План | Дата: дд/мм/гггг |

Тест Стратегия

Типы тестирования для веб-версии продукта

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Функциональное тестирование | |
| Задача: | Обеспечить правильное функционирование приложения, включая навигацию внутри приложения, ввод обработку и получение данных. |
| Исполнение: | <p>Воспроизвести юз-кейсы, функции, используя корректные и некорректные данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Все ссылки работают правильно; • Проверка форм — Получаем ожидаемую реакцию приложения при вводе правильных данных; • Получаем соответствующие сообщения об ошибках при вводе некорректных данных. |
| Критерии для успешного прохождения теста: | Все обнаруженные ошибки устранены. |
| Интеграционное тестирование | |
| Задача: | Обеспечить правильную и слаженную работу подсистем приложения. |
| Исполнение: | <ul style="list-style-type: none"> • Внутрисистемное тестирование — тестирование взаимодействия модулей, созданных для работы в единой системе; • Межсистемное тестирование — тестирование взаимодействия независимых систем; • Попарное тестирование — одновременное тестирование только двух взаимосвязанных подсистем, для обеспечения работы двух подсистем, когда предполагается, что другие подсистемы уже работают хорошо. |
| Критерии для успешного прохождения теста: | Все подсистемы работают так, как и должны |
| Локализационное тестирование | |
| Задача: | Убедиться в правильности отображения геолокации, формата даты, времени, валюты и др. |
| Исполнение: | |
| Критерии для успешного прохождения теста: | Вся необходима информация отображается так, как это необходимо. При изменении геолокации доступность тех или иных сервисов банка меняется. |
| Usability | |

| | |
|-------------------|------------------|
| Удобная страховка | Версия: 1.0 |
| Тест План | Дата: дд/мм/гггг |

| | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Задача: | Убедиться, что пользовательских интерфейс приложения предоставляет пользователю доступ и навигацию должного уровня. Также что объекты приложения функционируют в рамках требований к продукту. |
| Исполнение: | <ul style="list-style-type: none"> Внешний вид форм, кнопок, ссылок и т. д. отвечают требованиям по размерам, позиции; Навигация по приложению удобна для конечного пользователя и отвечает требованиям. |
| Критерии для успешного прохождения теста: | Геолокация запрашивается и отображается как надо, навигация по приложению интуитивна для конечного клиента, все объекты приложения (кнопки, ссылки, формы и т.д.) правильного размера и расположены, где необходимо. |

Тестирование производительности

| | |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Задача: | Убедиться, что время ответа на запрос, транзакции и другие действия, чувствительных по времени, отвечают требованиям к показателям приложения. |
| Исполнение: | <ul style="list-style-type: none"> Протестировать приложение при нормальной загрузке; Протестировать приложение при повышенных нагрузках; |
| Критерии для успешного прохождения теста: | <ul style="list-style-type: none"> При использовании одного пользователя успешное прохождение тестового сценария в рамках временных ограничений; При использовании большого числа пользователей успешное прохождение тестового сценария в рамках временных ограничений; |
| Примечание: | Для проведения подобного рода тестирования будет использоваться работа с БД (SQL). Для тестирования работы приложения при большом количестве заявок можно создать "виртуальную" нагрузку, симулируя запросы от большого количества потенциальных клиентов. |

Нагрузочное тестирование

| | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Задача: | Протестировать отклик приложения в случаях высокой нагрузки. |
| Исполнение: | Симулировать большое количество запросов на транзакции. |
| Критерии для успешного прохождения теста: | Успешное прохождение тестов при большом количестве клиентов и транзакций. |

Объемное тестирование

| | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Задача: | Протестировать работу приложения при следующих сценариях: <ul style="list-style-type: none"> Максимальное количество подключенных клиентов, выполняемых одинаковых действий; Достигнут предел размера (заполняемости) БД и множественные запросы и транзакции производятся одновременно. |
| Исполнение: | <ul style="list-style-type: none"> Большое количество клиентов производит одинаковые действия с приложением для оказания максимальной нагрузки на протяжении долгого времени; |

| | |
|-------------------|------------------|
| Удобная страховка | Версия: 1.0 |
| Тест План | Дата: дд/мм/гггг |

| | |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> Создано искусственное заполнение БД, в то время как большое количество клиентов отправляют запросы и проводят транзакции одновременно на протяжении долгого времени. |
| Критерии для успешного прохождения теста: | Все тесты проведены успешно в рамках установленных ограничений, и приложение сохранило функциональность. |
| Тестирование безопасности и прав доступа | |
| Задача: | Убедиться, что у пользователя есть доступ к функциям и данным приложения. Убедиться, что на системном уровне только у тех, у кого есть права доступа, есть доступ к необходимым данным. |
| Исполнение: | <ul style="list-style-type: none"> Создать пользователя и проверить его доступы к данным; На системном уровне может потребоваться совместная работа с системным администратором. |
| Критерии для успешного прохождения теста: | Для пользователей с разными уровнями доступа, предоставлен соответствующий доступ. |
| Тестирование отказоустойчивости | |
| Задача: | Убедиться, что данные не будут утеряны (а в некоторых случаях восстановлены автоматически) при прерывании работы приложения. <ul style="list-style-type: none"> неожиданное выключение устройств; неожиданный сбой сервера; неожиданный сбой сети; некорректные или поврежденные элементы данных в БД. |
| Исполнение: | <ul style="list-style-type: none"> Имитировать выключение компьютера во время работы клиента; Имитировать сбой сервера во время работы клиента; имитировать сбой сети. |
| Критерии для успешного прохождения теста: | Работа приложения возобновляется и идет в штатном режиме после того, как эмитированы все вышеперечисленные ситуации. |
| Кросс-платформенное тестирование | |
| Задача: | Убедиться, что приложение отображается и функционирует на разных устройствах, платформах, в разных браузерах в соответствии с требованиями. |
| Исполнение: | <p>Девайсы для тестирования Веб-версии продукта:</p> <ol style="list-style-type: none"> Десктопы Смартфоны Планшеты <p>Операционные системы для тестирования Веб/мобильной версии продукта:</p> <ol style="list-style-type: none"> Windows: Windows 10; Windows 7 или 2008 Server; Windows 8.1; Windows 8 |

| | |
|-------------------|------------------|
| Удобная страховка | Версия: 1.0 |
| Тест План | Дата: дд/мм/гггг |

| | |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ol style="list-style-type: none"> 2. MacOS: MacOS Catalina; MacOS X High Sierra; MacOS Mojave 3. Android: Google Android 10; Android 11; Android12; Google Android 9 Pie; Google Android 8.1 Oreo; Google Android 8.0 Oreo; Google Android 7.0 Nougat; Google Android 7.1 Nougat; Google Android 6.0 Marshmallow; Google Android 5.1 Lollipop; Google Android 4.4 KitKat; Google Android 5.0 Lollipop 4. iOS: 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9 <p>Браузеры для тестирования Веб-версии продукта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Safari 4. Opera 5. Android Browser 6. FireFox 7. Samsung Internet 8. Edge 9. MUI browser 10. Internet Explorer |
| Критерии успешного прохождения теста: | Приложение отображается и функционирует на всех платформах в рамках заявленных требований. |
| Регрессионное тестирование | |
| Задача: | Проводить регрессионное тестирование необходимо после внесения изменений в приложение, чтобы убедиться, что данные изменения не сказались пагубно на другие части приложение, и все работает как надо. |
| Исполнение: | <ul style="list-style-type: none"> • Когда в продукт внедряется новый функционал; • Изменение требований; • При исправлении ошибки; • В случае изменения среды. |
| Критерии для успешного прохождения теста: | После регрессионного тестирования не было выявлено критических неполадок приложения. |
| Тестирование БД | |
| Задача: | Убедиться, что методы доступа к базе данных функционируют правильно и отсутствует нарушение целостности данных. |
| Исполнение: | <ul style="list-style-type: none"> • Структурное тестирование — тестирование таблиц и столбцов, схем, хранимых процедур и компонентов, которые не предоставляются конечным пользователям; • Функциональное — тестирование функциональности БД с точки зрения пользователя White-Box и Black-Box; • Нефункциональное — нагрузочное тестирование, тестирование рисков БД, стресс-тестирование. |
| Критерии успешного прохождения | Все работает в рамках требований. |

| | |
|-------------------|------------------|
| Удобная страховка | Версия: 1.0 |
| Тест План | Дата: дд/мм/гггг |

| | |
|--------|--|
| теста: | |
|--------|--|

Типы тестирования для мобильной-версии продукта

К вышеперечисленным типам тестирования, при проведении тестирования работы продукта на мобильном девайсе, следует включить следующий тип тестирования:

| Стрессовое тестирование | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Задача: | Убедиться, что приложение функционирует должным образом при соблюдении следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> • Высокая загрузка центрального процессора; • Нехватка памяти; • Низкий заряд батареи устройства; • Низкая скорость интернет соединения; |
| Исполнение: | Можно использовать как базу имеющихся физических устройств для тестирования, так и эмуляторы и симуляторы устройств, которые довольно точно помогают имитировать необходимые условия для тестирования. |
| Критерии успешного прохождения теста: | Все работает в рамках требований. |