

STLC / Жизненный цикл тестирования web и мобильного приложения функционала «Доставка» СберМаркета.

Этапы:

1. Анализ требований
2. Планирование тестирования
3. Создание тест-кейсов
4. Настройка тестового окружения
5. Выполнение тестирования
6. Анализ результатов тестирования

1. Анализ требований

Активности	Анализ данных, определение функциональных требований Определение типов тестирования Определение приоритетности в тестировании Определение тестового окружения Определение тестовой среды Анализ возможностей автоматизации тестирования Определение состава команды
Тестовое окружение	Определение аппаратного обеспечения, программного инструментария и прочих инструментов, необходимых для проведения данного тестирования
Тестовая среда	Определение конфигурации ПО и/или сервера для данного тестирования
Этапы и виды тестирования	Ручное тестирование. Автоматизированное тестирование (при необходимости). Подтверждение готовности тестовой среды дымовым тестированием (команда QA).
Участники команды	Бизнес-аналитик, Product manager, QA engineer, тестировщики
Результаты. Документация	Список проанализированных требований по группам: функциональные, нефункциональные, бизнес. Описание критериев приемлемости приложения. Разработка Requirement Traceability Matrix
Отчетность	Отчет о возможностях автоматизации (при необходимости)

2. Планирование тестирования.

Активности	Разработка стратегии тестирования Подготовка Тестовой модели Анализ трудозатрат Планирование ресурсов Роли и ответственность участников команды Определение видов тестирования Выбор инструментов тестирования Определение видов и техник тестирования: функциональное (позитивное и негативное), интеграционное, веб и мобильное. Разработка тестовой модели
Тестовое окружение	Локальные машины команды
Тестовая среда	ОС Windows 10 Pro Версия 21H2 Сборка 19044.2130

Этапы и виды тестирования	Ручное тестирование.
Участники команды	Product manager, Бизнес-аналитик, Команда QA, аналитик, разработчики, тестировщики
Результаты. Документация	Тестовая модель. Тестовая стратегия со сроками и видами тестирования. Согласованный документ с оценкой трудозатрат.
Отчетность	Отчет о возможностях автоматизации (при необходимости)

3. Создание тест-кейсов.

Активности	Написание тест-кейсов Подготовка исходных данных для тестирования
Тестовое окружение	Локальные машины команды.
Тестовая среда	Локальные машины команды, ОС Windows 10 Pro Версия 21H2 Сборка 19044.2130
Этапы и виды тестирования	Ручное тестирование.
Участники команды	Разработчики, Команда QA, тестировщики
Результаты. Документация	Написанные тестовые сценарии, чек-листы. Созданные и заведенные в программу тест-кейсы.
Отчетность	-

4. Настройка тестового окружения.

Активности	Настройка архитектуры и дизайна системы Подготовка требований к hard и soft (аппаратной и программной части) Настройка тестового окружения Проведение Smoke-test для тестового окружения
Тестовое окружение	Настройка тестового окружения. Локальные машины команды.
Тестовая среда	Тестовые среды, локальные машины. Веб-приложение: ОС Windows 10 Pro Версия 21H2 Сборка 19044.2130 в браузере Chrome Версия 106.0.5249.103 (Официальная сборка), (64 бит). Мобильное приложение – мобильный телефон на iOS - iPhone 7, Версия ПО 15.7.
Этапы и виды тестирования	Smoke-test для тестового окружения. Статическое и динамическое ручное тестирование
Участники команды	Команда QA, разработчики
Результаты. Документация	Завершена подготовка тестовых данных Готов результат smoke-теста тестового окружения. Готово настроенное тестовое окружение Документы по дизайну и архитектуре системы
Отчетность	-

5. Выполнение и закрытие тестов.

Команда выполняет подготовленные сценарии и сообщает о результатах проектной команде. Этот и другие шаги могут повторяться для проверки результатов.

Активности	Выполнение тестирования Получение результатов тестирования Дополнение Requirement Traceability matrix результатами тестирования Создание баг-репорта Обновление тест-кейсов (по необходимости) Проведение повторного тестирования обработанных багов Регрессионное тестирование приложения
Тестовое окружение	Настроенное тестовое окружение: Локальные машины команды.
Тестовая среда	Настроенная тестовая среда: браузеры, мобильные устройства, локальные машины, стенды. Тестовые среды, локальные машины. Веб-приложение: ОС Windows 10 Pro Версия 21H2 Сборка 19044.2130 в браузере Chrome Версия 106.0.5249.103 (Официальная сборка), (64 бит). Мобильное приложение – мобильный телефон на iOS - iPhone 7, Версия ПО 15.7.
Этапы и виды тестирования	Динамическое ручное тестирование
Участники команды	Команда разработчиков, QA/тестировщики
Результаты. Документация	Выполнены все запланированные тесты Готовы результаты прохождения тестирования Созданы баг-репорты Завершено формирование Requirement Traceability matrix
Отчетность	Отчет об ошибках (Баг-репорт)

6. Завершение процесса тестирования

Активности	Анализ результатов тестирования: временные и трудозатраты, покрытие функционала тестами. Подготовка метрик тестов Анализ результатов тестирования Подготовка отчета о тестировании Подготовка метрик выполнения тестов Оценка ресурсозатрат (время, количество тестировщиков) Подготовка и согласование отчета о тестировании
Тестовое окружение	Локальные машины команды
Тестовая среда	Веб-приложение: ОС Windows 10 Pro Версия 21H2 Сборка 19044.2130 в браузере Chrome Версия 106.0.5249.103 (Официальная сборка), (64 бит). Мобильное приложение – мобильный телефон на iOS - iPhone 7, Версия ПО 15.7.
Этапы и виды тестирования	Статическое ручное тестирование
Участники команды	Команда QA. аналитик
Результаты. Документация	
Отчетность	Баг-репорт. Метрики тестов Отчет о тестировании (Test-report) на утверждение клиентом.