План тестирования веб - интернет - магазина

1. Введение:

Общая информация

Настоящий документ представляет собой план тестирования для разрабатываемого веб-интернет-магазина.

В нем изложены этапы и виды тестирования, подходы и стратегия, используемые методы, требуемые ресурсы и временные рамки выполнения задач. Он регламентирует распределение ролей и ответственных лиц за проведение работ по тестированию, оценку рисков, метрики качества, анализ трудозатрат, используемые исполнителем для тестирования сайта.

План тестирования предназначен для использования тестировщиком, разработчиком, аналитиком, дизайнером и менеджером проекта.

2. Идентификация плана

тестирования:

Параметр	Описание
	PT-001
идентификатор плана тестирования (пр)	F 1-001
Название документа	План тестирования веб-интернет-магазина
Объект тестирования	Web-pecypc www.instore.com
Заказчик	Postgres Professional
Исполнитель	Графская И.В.
Дата создания	11.04.2025

3. Цели и задачи тестирования:

Цель	Задачи	
Обеспечение качества программного продукта	Поиск и устранение дефектов до запуска интернет-магазина.	
	Гарантия соответствия продукта требованиям.	
Проверка совместимости с различными	Тестирование на различных устройствах (ПК, планшеты, смартфоны) и браузерах.	
устройствами и браузерами	Обеспечение корректного отображения и функционирования на всех поддерживаемых платформах.	

Увеличение производительности	Проведение тестов производительности для оптимизации загрузки страниц и обработки запросов.	
у доли отпо пропододительности	Устранение узких мест и снижение времени отклика системы.	
Повышение надежности системы	Проведение нагрузочных тестов для проверки стабильности работы веб-ресурса.	
	Проверка отказоустойчивости системы программного продукта.	
Обеспечение безопасности данных	Тестирование безопасности для предотвращения утечек данных и защиты от кибератак.	
	Проверка шифрования и аутентификации данных.	
Outher the control of	Юзабилити-тестирование для повышения удобства использования приложения.	
Оптимизация пользовательского опыта	Анализ обратной связи от пользователей для улучшения интерфейса и функционала.	
	Анализ обратной связи от пользователей для улучшения интерфейса и функционала.	
4. Объекты тестирования:		
·		
Объект	Описание	
Каталог товаров	Проверка правильности отображения товаров интернет-магазина, фильтров и поиска.	
	Тестирование функционала сортировки и фильтрации товаров, чтобы убедиться,	
	что они работают корректно и предоставляют актуальные данные.	
Корзина покупок	Тестирование процесса добавления, удаления и изменения товаров в корзине.	
Ropovilla Hokyllok	Проверяется корректность расчета стоимости, применения скидок и купонов, а также	
	обработка ошибок (например, при попытке добавить товар, которого нет в наличии).	
	органи в повети в пов	
Процесс оформления заказа	Проверка корректности выбора способа доставки товара и его оплаты.	
	Тестирование формы ввода данных покупателя, включая адреса доставки, контактную информацию	
	и персональные данные. Проверяются обработки ошибок и индикации статуса заказа.	
Внешние интеграции	Тестирование АРІ сайта для взаимодействия с платежными системами и службами доставки.	
	Проверка корректности передачи данных и обработки платежей, а также интеграция	
	с трекингом посылок.	
Пользовательский интерфейс	Проверка удобства использования и дизайна интерфейса веб-ресурса.	
пользовательский интерфейс	Тестирование всех элементов интерфейса (кнопки, поля ввода, выпадающие списки)	
	на предмет их функциональности, читаемости и удобства для пользователя.	
	па предмет ил функциональности, читасиюсти и удооства для пользователя.	
База данных	Тестирование целостности и корректности хранения данных интернет-магазина.	
	Проверка сохранности информации о товарах, заказах, клиентах и платежах.	
	Тестирование восстановления данных после сбоя и резервного копирования.	

5. Ответственные лица проекта:		
Роль	Описание	
Тестировщики	QA-инженеры, специализирующиеся на ручном и автоматизированном тестировании.	
Разработчики	Разработчики ПО, отвечающие за написание и поддержание кода интернет-магазина.	
Аналитик	Аналитик, занимающийся изучением требований, подготовкой спецификаций и рекомендаций.	
Дизайнер	Дизайнер, занимающийся созданием и улучшением пользовательского интерфейса.	
Менеджер проекта	Менеджер проекта, координирующий работу команды и отвечающий за соблюдение сроков.	
6. Метрики качества тестирования	я:	
Метрика	Описание	
Количество дефектов	Найденные и исправленные дефекты.	
Покрытие тестами	Процент охвата функционала тестами.	
Время выполнения тестов	Время, затраченное на выполнение тестов.	
Успех/провал тестов	Соотношение успешных и проваленных тестов.	
Удовлетворенность пользователей	Обратная связь от пользователей после релиза.	
7. Контроль качества тестирован	ия:	
Действие	Описание	
Ревью тестовых сценариев	Перед началом тестирования сценарии проходят проверку на полноту и правильность.	
Мониторинг выполнения тестов	В ходе тестирования ведется постоянный мониторинг выполнения тестов.	
Анализ результатов	После завершения тестирования проводится анализ результатов для выявления дефектов.	
Ретроспектива	После завершения тестирования команда встречается для обсуждения результатов и	
	предложений по улучшению будущих процессов.	

8. Жизненный цикл разработки приложения:

Методология	Описание
Agile	Тестирование интегрировано в каждый спринт разработки интернет-магазина, что снижает риски
	накопления ошибок и обеспечивает быструю реакцию на изменения требований.

9. Жизненный цикл тестирования приложения:

Этап	Действия	Сроки	Инструменты	Результат	
				_	
Анализ	Изучение документации,	Неделя 1-2	Jira,	Документ с требованиями и	
требований	встречи с разработчиками и		Confluence	матрица рисков.	
	аналитиком, анализ рисков.				
Планирование	Определение видов и	Неделя 3	Excel,	Тестовый план с графиком	
тестирования	уровней тестирования,		Google Sheets	работ, методами, метриками,	
·	выбор инструментов, оценка			и ресурсами.	
	трудоемкости.				
Разработка	Создание тестов,	Неделя 4-7	TestRail, Postman	Набор автоматизированных	
тестов	автоматизация,	Подоли	Selenium	и ручных тестов.	
TCCTOB	использование техник тест-		Ocicinati	и ручных тестов.	
	дизайна.				
	дизаина.				
Подготовка	Установка и настройка	Неделя 8	Docker,	Готовая тестовая среда	
тестовой среды	окружения, подготовка данных.		Ansible	для начала тестирования.	
Тестирование	Дымовое, функциональное,	Неделя 9-10	Selenium,	Отчет о дефектах с	
альфа-версии	UX/UI и регрессионное		BrowserStack	описанием и приоритетами.	
от о	тестирование.			- Поторы	
Тестирование	Повторное функциональное,	Неделя 11-14	JMeter, Appium,	Отчет о тестировании с	
бета-версии	нагрузочное, тестирование		LoadRunner,	результатами и	
	безопасности и		OWASP ZAP	выявленными дефектами.	

	совместимости.				
Поддержка	Мониторинг, исправление	Неделя 15-18	Sentry, Jenkins,	Стабильная версия	
после релиза	ошибок, регрессионное		GitLab	приложения с минимальным	
	тестирование после обновлений.			количеством ошибок.	
	Использование платформ CI/CD				
	для быстрой сборки и				
	развертывания версий.				
10. Стратегия тестирования					
приложения:					
Tun Taatunanauug	0=400440				
Тип тестирования	Описание				
Функциональное тестирование	Проверка соответствия приложени	ия его функциона.	пьным требованиям		
y production of the control of the c	p				
Интеграционное тестирование	Проверка взаимодействия различ	ных компонентов	программного проду	кта.	
Tootupopouluo vijofotpo vojoji oopoulug	Ougusta vilofotpo la lautivatabiloctia	wutandağaa Enac	DOMANIA DO ENGUERO		
Тестирование удобства использования	Оценка удобства и интуитивности	интерфеиса прог	раммного продукта.		
Юзабилити тестирование	Проверка удобства и эффективно	сти использовани	я приложения.		
Кросс-платформенное тестирование	Проверка работоспособности веб-	ресурса на разли	чных платформах и	OC.	
Hermanium Tearun araum	Tootiupopoliiko Epokkoposiktosi klooti				
Нагрузочное тестирование	Тестирование производительности	и программного пр	родукта при оольши.	к нагрузках.	
Тестирование безопасности	Проверка наличия уязвимостей и	защищенности пр	ограммного продукт	a.	
Тестирование локализации и глобализации	Проверка корректности работы са	йта на разных язы	ыках и в разных реги	онах.	
11. Критерии прохождения тестов:					
h the breath and					
Функциональное тестирование					
Teverse	6				
Техника	Сценарное тестирование				
Входной критерий	Подготовлено тестовое окружение	е, определены сце	енарии использовани	я (покупка товара,	
	добавление в корзину, оформлени			, , ,	
Критерий приёмки	Соответствие ожидаемым результ	атам.			

Техника	Негативный тест	
Входной критерий	Проверка ввода недопустимых данных (пустой адрес доставки, некорректное	
	имя пользователя).	
Va		
Критерий приёмки	Появление сообщений об ошибках.	
Техника	Эквивалентное разбиение	
Входной критерий	Классификация входных данных по классам (проверка фильтров товаров по цене,	
	категории, бренду).	
16		
Критерий приёмки	Один тест для каждого класса данных.	
Техника	Анализ граничных значений	
TOATIFIE	This is a party mark on a torror	
Входной критерий	Проверка минимальной/максимальной границы (количество товаров в корзине,	
	максимальная сумма заказа).	
Критерий приёмки	Работоспособность на границах.	
14		
Интеграционное тестирование		
Техника	Модульное тестирование	
TOATIFIE	подульное тестирование	
Входной критерий	Завершено функциональное тестирование модулей интернет-магазина	
	(каталог товаров, корзина, процесс оформления заказа).	
Критерий приёмки	Успешное завершение интеграции	
T	M	
Техника	Инкрементное тестирование	
Входной критерий	Добавляются новые модули и функции (интеграция с платежными системами,	
элодног критории	службами доставки).	
Критерий приёмки	Безошибочная работа системы после интеграции новых компонентов.	
Тестирование удобства		
использования		

Техника	Экспертная оценка	
Входной критерий	Alfa релиз и выше интернет-магазина.	
Критерий приёмки	Положительная реакция пользователей на удобство использования интерфейса, простоту навигации,	
	доступность важных функций.	
Юзабилити тестирование		
Техника	Запись сценариев	
Входной критерий	Разработан прототип UI/UX для веб-ресурса.	
Критерий приёмки	Высокий уровень производительности и удобства использования на всех устройствах,	
r or r	включая мобильные.	
Кросс-платформенное		
тестирование		
Техника	Тестирование на разных ОС	
TOATIFING		
Входной критерий	Доступны разные платформы и ОС (Windows, macOS, Linux).	
Критерий приёмки	Работоспособность интернет-магазина на всех поддерживаемых платформах.	
Техника	Тестирование на разных браузерах	
Входной критерий	Доступны разные браузеры (Chrome, Firefox, Safari, Edge).	
Критерий приёмки	Корректное отображение и функционирование сайта на всех браузерах.	
Нагрузочное тестирование		
Техника	Имитация реальной нагрузки	
Входной критерий	Доступны реальные сценарии использования интернет-магазина, такие как пиковые часы распродаж.	
Критерий приёмки	Способность системы обрабатывать высокую нагрузку без снижения производительности.	
Техника	Стресс-тестирование	

Зходной критерий	Проверка устойчивости к пиковым нагрузкам, выходящим за пределы обычных условий эксплуатации.	
ритерий приёмки	Отсутствие падений или критических ошибок при резком увеличении трафика.	
Гестирование безопасности		
Гехника	Тестирование на проникновение	
Зходной критерий	Завершено функциональное тестирование интернет-магазина.	
(ритерий приёмки	Отсутствие критических уязвимостей, типа SQL-инъекций, XSS-атак и других угроз безопасности.	
Гестирование локализации		
и глобализации		
Техника	Локализация ПО	
Зходной критерий	Наличие маркетингового исследования с выявленными целевыми группами	
	пользователей интернет-магазина.	
Критерий приёмки	Корректность даты / времени, формат валюты и обработка курсов конвертации,	
	языковая поддержка и локализация интерфейсов для различных регионов.	
12. Оценка трудоёмкости:		
Метод	Описание	
Эстимация на основе опыта	Основывается на подобном предыдущем опыте тестировщика. Проведение расчётов времени,	
	которое было потрачено на выполнение всех этапов тестирования в прошлых задачах.	
Эстимация на основе разработки	Оценивается исходя из объемов и сложности разработки функционала интернет-магазина. Проведение	
Serving Concept page and	тестирования во временных рамках сопоставимых с временем затраченным на разработку.	
Эстимация на основе тест-кейсов	Суммирование расчёта времени тестировщика на его активности (составление и запуск тест-кейсов,	
	оформление баг-репортов, ретесты, митинги, коммуникация, управления рисками) и определение	
	временных трудозатрат.	
Декомпозиция	Детальное разбиение всего проекта на маленькие задачи. Каждая из них оценивается отдельно,	
	затем суммируются все оценки для получения общего времени тестирования.	

Dominio		207707 70 77 81 70 W21 07 71 W27 W27 (O) 20 71 W27 (D)	
Эстимация по трём точкам		затрат по трём точкам: оптимистичная (O), реалистичная (R),	
		гся средневзвешенное значение по формуле: (O + 4R + P) / 6,	
	которое используется как окончат	гельная оценка.	
	І ИИ		
интернет - магазина:	1777		
интернет - магазина.			
Гип риска	Описание	Управление риском	
Соммерческий	Уменьшение объема продаж	Проведение маркетинговых кампаний, анализ рынка и	
	в интернет-магазине.	конкурентных преимуществ.	
Коммерческий	Уменьшение уровня	Улучшение качества обслуживания, внедрение программ лояльности,	
COMMOD TOOKWIN	лояльности клиентов.	проведение опросов удовлетворенности клиентов сайта.	
	JOSEPHOLIN MINERIOS.	проводение опросов удовногворенности мистов саита.	
Коммерческий	Уменьшение количества	Внедрение CRM-систем для удержания клиентов,	
	постоянных клиентов.	развитие программ лояльности.	
Коммерческий	Уменьшение спроса на	Исследование рынка, обновление ассортимента,	
	продукцию в интернет-магазине.	проведение акций и скидок.	
Эперационный	Потеря данных	Регулярные резервные копии данных веб-ресурса,	
	интернет-магазина.	внедрение систем мониторинга и восстановления.	
Операционный	Несанкционированный	Внедрение строгих политик безопасности, использование шифрования,	
	доступ к данным.	обучение сотрудников правилам безопасности для работы с сайтом.	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Операционный	Несоответствие продукции	Внедрение системы контроля качества,	
	описанию на сайте.	регулярное тестирование продукции.	
Операционный	Несоответствие статуса	Внедрение двойного контроля платежей, автоматизация	
	оплаты в интернет-магазине.	процессов проверки на сайте.	
Опородинациий	Потора транзакний о	MODORI SORSUMO HOROWILLY RESTOURIE IN HURIOSOR, ROBUTGRILLOS	
Операционный	Потеря транзакций с оплатой.	Использование надежных платежных шлюзов, регулярное	
	оплатои.	резервное копирование данных.	
	Несвоевременная доставка	Оптимизация цепочки поставок, заключение договоров с несколькими	
	заказов из интернет-магазина.	поставщиками услуг доставки.	

Производственный	Потеря производительности	Внедрение инструментов мониторинга производительности,		
	веб-ресурса.	регулярное техническое обслуживание оборудования.		
	_			
Производственный	Потеря связи с клиентом	Улучшение каналов связи, внедрение CRM-систем		
	интернет-магазина.	для учета всех взаимодействий с клиентами.		
14. Риски процесса тестирования				
интернет - магазина:				
Риск	Описание			
Недостаточная квалификация исполнителей		щиков может привести к пропуску дефектов в процессе		
	тестирования приложения.			
Недостаточное время и ресурсы	Могут привести к неполному покр	ытию и недостаточной проверке функциональности и безопасности		
	приложения, замедлить процесс т	ложения, замедлить процесс тестирования.		
Непредвиденные изменения	Внезапные изменения требовании	й могут нарушить план тестирования.		
Недостаточное понимание бизнес-логики		рытию тестами и упущению критических		
программного продукта	сценариев.			
Подражная порых клитипеских удзримостей	Требуют неменненного резгирова	BUILD IN MODYT VERHIUMTE HADDVAVV HA KOMAHUV TACTINDORAHUD		
Появление новых критических уязвимостей	тресуют немедленного реагирова	ния и могут увеличить нагрузку на команду тестирования.		
Задержки в доставке новых сборок	Могут замедлить процесс тестиро	рвания и привести к увеличению		
программного продукта	сроков.			
Отзыв и блокировка SSL сертификатов	В связи с санкциями могут привес	сти к простоям и дополнительным затратам на переоформление.		

Может привести к срыву сроков и снижению качества

тестирования.

Увольнение сотрудников или уход в отпуск

за свой счёт