НЕФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

ЗАДАЧА:

- Описать, как будете тестировать любой предмет, используя виды нефункционального тестирования.
- Можете взять либо любой предмет из жизни. Либо попробовать замахнуться на какое-то ПО на выбор.

РЕШЕНИЕ:

- Выберем 2 объекта:
 - о ПО -- Веб-сайт сети ресторанов «Pomodoro»;
 - о Объект из жизни экскаватор «Caterpillar».



Веб-сайт сети ресторанов «Pomodoro»

https://pomodoro.od.ua/

- Прежде всего, надо обратиться к требованиям к данному веб-сайту.
- Предположим, что их нет (как в данном примере).
- Тогда опираемся на здравый смысл и опыт.
- Тестирования производительности:
 - **нагрузочное тестирование** протестировать работу сайта при одновременном посещении большим количеством пользователей 1000 чел постепенно увеличивать нагрузку сайта пользователями;
 - стрессовое тестирование протестировать работу сайта при резком повышении количества пользователей (например, в день скидок) со среднего до запредельного – до 10 000 чел – резко увеличить загрузку сайта пользователями;
 - о **тестирование стабильности или надёжности** —стабильная работа сайта на средней загрузке на протяжении длительного периода нагрузить сайт средним кол-вом пользователей и оставить на выходные;
 - о **объемное тестирование** сгенерировать 10 000 разнообразных видов блюд/напитков, посмотреть как они записываются в базу данных, как работает сайт при обращении к базе.
- **Тестирование установки** (если появится) приложение для ПК/смартфонов протестировать, как это приложение инсталлируется/деинсталлируется на компьютер/смартфон.
- Тестирование удобства пользования:
 - О UX интуитивно удобное и понятное использование ссылки при наведении подсвечиваются, кнопки при наведении меняют оттенок, для изменения кол-ва выбранного товара введены кнопки «+» ... «−», при клике на телефонный номер в списке контактов инициируется процесс звонка по выбранному номеру. Проверить, что основные элементы находятся на «привычных» местах корзина, авторизация, переключение локализации, логотип не вынесены в футер;
 - UI проверить не нарушена ли вёрстка, как она отрабатывает на разных масштабах браузера, при разных размерах окна браузера; проверить что разные страницы сайта выполнены в одном стиле, проверить, что текст достаточно контрастный и легко читаемый.
- **Тестирование на отказ и восстановление** симулировать отказ сети, ОС проверить, что сайт открывается, работает, восстановился на той же странице, где и был пользователь во время отказа.
- Тестирование безопасности проверить, что простой пользователь не может получить доступ к списку пользовательских данных; проверить, что нет пассивной подсказки, что именно было введено некорректно при авторизации (логин или пароль); проверить, что простой пользователь (авторизированный или нет) не может вносить не положенных изменений в контекстное содержание сайта.
- Конфигурационное тестирование проверить, что сайт работает на разных компьютерах, с разными ОС при разных нагрузках.
- Кроссбраузерность проверить работу сайта на разных браузерах.
- Кроссплатформенность проверить работу сайта на «аппаратно-разных» компьютерах, с разными ОС.
- Тестирование локализации проверить, что сайт корректно и полностью переведён на каждый из предложенных на выбор языков.
- **Тестирование глобализации** проверить, что сайт соответствует культурному влиянию целевой аудитории нет ничего неприемлемого или оскорбляющего культуру данного региона.



Объект 2 Экскаватор «Caterpillar»

- Прежде всего, надо обратиться к требованиям к данному объекту.
- Предположим, что их нет (как в данном примере).
- Тогда опираемся на здравый смысл и опыт.
- Тестирование производительности:
 - о **нагрузочное тестирование** проверить работу стрелы, ковша, машины в целом при подъёме максимального веса;
 - о **стрессовое тестирование** проверить работу стрелы, ковша, машины в целом при подъёме запредельного веса; проверить работает ли экскаватор при условии «по гусеницы в воде/грязи»;
 - о **тестирование стабильности или надёжности** проверить, что экскаватор стабильно работает несколько суток подряд;
 - о **объемное тестирование** экскаватор стабильно работает при цикле полностью заполненных ковшей.
- Тестирование установки как экскаватор запускается при первом старте: открылась ли дверца, запустился двигатель, заработала ли гидравлика стрелы, работают ли гусеницы.
- Тестирование удобства пользования:
 - **UX** удобное сидение, хороший обзор из кабины, рычаги и системы управления расположены удобно для оператора, при разном росте, физической комплекции операторов.
 - UI − экскаватор выглядит красиво, современно, стильно.
- **Тестирование на отказ и восстановление** проверить, сможет ли экскаватор снова завестись и функционировать, при внештатной остановке (закончилось горючее, машина заглохла); не упадёт ли ковш со стрелой на землю при внештатной остановке работы машины.
- Тестирование безопасности экскаватор выполнен в жёлто-чёрных сигнальных тонах, подходящих для строительной техники машина и стрела, представляющая опасность для окружающих рабочих, легко заметны; дверцы и двигатель оперируют по ключу нет несанкционированного доступа к управлению машиной, также личные вещи оператора могут храниться в кабине, при его отсутствии.
- Конфигурационное тестирование проверить, что экскаватор стабильно работает на разных типах грунтов, при разном весе и объёме черпаемой породы.
- Кроссбраузерность гусеничный ход на разных типах покрытия: асфальт, трава, грязь.
- **Кроссплатформенность** проверить работу экскаватора на разных типах грунтов: как он зачёрпывает песок, глину, грунт.
- Тестирование локализации проверить, подписи к кнопкам, механизмам управления выполнены на международном и региональном языках, или используются пиктограммы.
- **Тестирование глобализации** проверить, что цвета экскаватора, пиктограммы к кнопкам не оскорбляют культуру соответствующего региона, могут быть правильно и однозначно истолкованы.