***ЗАДАЧА***

Укажите, какие тесты возможны в вашем продукте для покрытия различных видов тестирования, перечисленных ниже.

Задача – привести 1-2 конкретных ПРИМЕРА тестов на каждый указанный вид-тип-формат тестирования, без излишней детализации и шагов, но чтобы было точно понятно, что именно вы будете проверять.

***Применение различных видов тестирования для приложения tabletka.by***

**Различные виды тестирования**

Функциональные тесты (Functional testing)

1. Поиск лекарства по наименованию
2. Поиск лекарства по штрих-коду
3. Поиск лекарства по наименованию по МНН
4. Мультипоиск лекарств в выбранном регионе
5. Сортировка найденных лекарств по цене

Тесты производительности (Performance testing)

Провести стресс-тест и проанализировать зависимость времени поиска лекарства, количества запросов в секунду от количества одновременно работающих пользователей.

Измерить время загрузки карты с найденными аптеками.

Нагрузочные тесты (Load testing)

Сгенерировать последовательно до 1000 пользовательских запросов, одновременно, подавать эти запросы в течении 8 часов. Оценить способность приложения справляться с длительной нагрузкой. Определить предельный уровень допустимой нагрузки. При этом скорость загрузки HTML-страницы (все элементы страницы должны загружаться полностью), выполнения поиска лекарства, загрузки страницы аптеки, загрузки карты с найденными аптеками не должа уменьшаться.

Тестирование надёжности (Reliability testing)

В течении дня активно использовать приложение, искать лекарство по наименованию, штрих-коду, наименованию по МНН. Менять регионы при поиске лекарств. Выполнять сортировку лекарств по цене, аптек по категориям, наименованию. Просматривать на карте найденные аптеки, зумить. Вносить лекарства в избранные и выполнять по ним мультипоиск в разных регионах.

Определяем время безотказной работы. Выдержит ли сервер длительную нагрузку, не произойдет ли переполнение базы. При «падении» приложения определить время, которое потребуется на восстановление работы. Проверить сохранность данных.

Тестирование совместимости (Compatibility testing)

Тестировать приложение в различных браузерах (Firefox, Chrome, Safari, Opera). Просмотр шрифта, таблиц, кнопок в различных браузерах.

Расположение рекламных баннеров на сайте в различных браузерах отображаются корректно.

**Различные типы тестов**

Позитивные функциональные тесты

1. Поиск лекарств по существующему наименованию в выбранном регионе.
2. Задать вопрос в разделе «Вопрос/ответ»
3. Поиск производственных аптек в выбранном регионе

Позитивные нефункциональные тесты

Проверить работоспособность приложения под различными нагрузками.

Проверить удобство использования приложения (все шрифты соответсвуют требованиям; поля, кнопоки, баннеры, таблицы правильно выровнены, имеют стандартный формат и размер; сообщения об ошибках верные (без ошибок), соответсвуют запросу). Проверить понимание интерфейса пользователем, отсутствие неоднозначностей при работе с ним; возможность полного использования функционала.

Проверить сайт при разных разрешениях экрана (320x320, 800x600, 1600x1200).

Негативные функциональные тесты

Выполнить поиск запросом, состоящим из большого количества символов.

Выполнить поиск запросом, состоящим из спецсимволов.

Выполнить поиск словом, которое не является наименованием лекарственного препарата.

Негативные нефункциональные тесты

Исследовать приложение на возможность восстановления после возможных ошибок и сбоев.

Протестировать приложение в браузерах Internet Explorer 8-11 версии.

**Различные форматы тестирования**

Скриптовое тестирование

Поиск лекарственного препарата по наименованию, штрих-коду, наименованию по МНН. При создании кейсов необходимо использовать техники тест-анализа и тест-дизайна.

Написать тест-кейсы для функции *мультипоиск* (поиск нескольких препаратов одновременно в аптеках). Данная функция включает в себя добавление лекарств в избранное, а затем уже поиск выбранного списка лекарств.

Написать тест-кейсы для регистрации, авторизации в приложении. Хотя регистрация в приложении не обязательна, но пользователи могут бронировать лекарства в аптеках, поэтому при регистрации данные не должны повторяться и быть слишком простыми.

Исследовательское тестирование

Исследовательское тестирование будет полезно для:

- интерфейса (проверить как приложение выглядит, будет ли оно понятно пользователю),

-проверить функции «второго плана»:

1) раздела «Вопрос/ответ» (возможность отправить вопрос, связанный с вопросами регистрации лекарственных препаратов, перевозом через границу, норм отпуска и др.) Проверить, что заданный вопрос будет сохранен, пользователь получит уведомления о создании вопроса и уведомление, когда на вопрос придет ответ. Проверить, что высылаемые письма дойдут до пользователья и будут написаны правильно.

2) поиска аптек. Проверить переход по всем «этапам» поиска Аптек, как отображаются названия аптек на карте.

Автоматизированное тестирование

Автоматизированное тестирование будет полезно для тестирования функции поиск, сотрировки. Позволит быстро выполнять регрессионное тестирование, при обновлении приложения, внедрении новых функций.