

Нефункциональные требования

В этом документе будут описаны нефункциональные требования к информационной системе "Гдевыгоднее.ру".

Автор: Шамсутдинов Вадим

Дата создания: 9 окт. 2021 г.

Review: Сухов Александр

Нефункциональные требования

Все требования расположены в порядке приоритизации : От самого важного и так далее.

1. Функциональная пригодность - система должна постоянно выполнять функциональные требования, то есть исправно выполнять запросы клиентов, сайт должен исправно работать и т.д.
 0. Критерий достижения - отсутствие каких-либо грубых ошибок со стороны сервера(системы), при исполнении запросов, препятствующих работе сервиса.
 1. Обоснование - если это требование не выполняется, то значит система не будет выполнять свою главную цель - предоставлять информацию о стоимости корзины пользователю, и клиенты не будут пользоваться сайтом
2. Производительность - система должна удовлетворять следующим техническим показателям:
 0. Открытие страниц сайта - не больше 4 секунд. Средняя загрузка сайта- примерно 3 сек.
 1. Система должна быть готова принимать одновременно:
 0. 1000 запросов от разных пользователей в обычной режиме
 1. 3000 запросов от разных пользователей в пиковые нагрузки
 2. Время реакции на клики пользователя на сайте - 0,5 секунды(средний показатель)
 3. Время формирования стоимости корзины - 4 секунды(средний показатель), 10 сек - максимум

Обоснование - если это требование не выполняется, то пользователи перестанут пользоваться этой системой, что напрямую ударяет по бизнесу

“[79%](#) пользователей повторно не вернутся за покупкой на медленно работающий сайт.”

Исследование Google

3. Данные запросов(Информация о пользователе, список продуктов в корзине и т.д.) должны быть сохранены и хранится долговечно.

а.База данных должна хранить в течение года всю информацию, при этом система должна быстро находить в этой базе данных ту или иную информацию.

б. Критерий достижения - База данных исправно работает, данные хранятся не менее года.

Обоснование - достижение этого критерия позволит расширить функционал ИС, пользователи смогут обращаться к ранним запросам. Также эти данные можно анализировать, предоставлять другим клиентам.

4. Сопровождаемость - система должна будет дорабатываемой, масштабируемой. Для её тестирования не потребуется множество ресурсов.

а. Система должна быть устроена так, что добавление нового магазина или функционала в поиске не будет трудозатратным процессом

б. Критерий - добавление новой функции или магазина не должно занимать более 1 рабочей недели у разработчиков(отсюда соответственно рассчитывается стоимость такого расширения);
Административной и отладкой сайта должен заниматься 1 человек.

Обоснование - Сайт должен постоянно расширять свой функционал и охватывать всё больше и больше аудиторию. И при этом расширение не должно сильно отражаться на затратах проекта.