

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Версия | Изменения | Дата | Автор | Подпись |
| 1.0 | Нефункциональные требования | 28.10.2016 | Корнеев Владислав,  Карпов Егор |  |
| 2.0 | Нефункциональные требования | 04.11.2016 | Корнеев Владислав,  Карпов Егор |  |

**Нефункциональные требования**

|  |  |
| --- | --- |
| Время непрерывной работы | Система должна функционировать без перебоев в среднем более, чем 99% от общего периода времени. |
| Время восстановления | Откат на стабильную версию или перезапуск системы должен занимать не более получаса |
| Количество и типы пользователей | В проекте рассматриваются два типа пользователей - администраторы и собственно пользователи - клиенты ресурса. При этом администраторы подразделяются на два типа - модераторов, управляющие потоком контента, и системных администраторов, которые следят за функционированием системы в целом. |
| Объем данных | Минимальный планируемый объем базы данных - 10 Мб  Средний планируемый объем базы данных - 100 Мб  Максимальный планируемый объем базы данных -  2 Гб |
| Интенсивность транзакций | В секунду предполагается поддержка обработки максимум 25 транзакций в секунду.  В случае превышения данного количества Пользователь попадает в блокирующую очередь, в которой будет ожидать завершения транзакций из основного множества. |
| Безопасность | Для безопасности передачи данных используется шифрование SSL. Данный тип был выбран на основании всё ещё достаточной популярности и возможности приобрести бесплатный экземпляр для тестирования. |
| Эргономика | * Оптимальное время отклика ожидания системы - 2 секунды * На каждой странице необходимо наличие элементов навигации * Оптимизация элементов под размер окна браузера пользователя * Наличие обратной связи с администрацией ресурса и модераторами * Однородность структуры информации на сайте |
| Интерфейс | * Наличие главной страницы проекта * Наличие функции поиска на любой странице ресурса * Наличие сквозного меню на сайте * Использование минималистичного стиля при проектировании дизайна сайта * Использование одного или нескольких читабельных шрифтов на всем сайте * Обращения к пользователям от лица системы должны вестись с использованием их имени, указанного при регистрации |
| Функции интерфейса | **Пользователь**   1. Переход на страницу регистрации по кнопке “Регистрация”; 2. Переход на страницу аккаунта пользователя по кнопке “Войти”; 3. Переход на форму написания отзыва по кнопке “Оставить отзыв” 4. Переход в меню аренды по кнопке “Арендовать” 5. Выполнение поиска по заданным критериям по кнопке “Найти” 6. Удаление отзыва по кнопке “Удалить” 7. Переход на страницу регистрации нового товара в системе по кнопке “Предложить товар” 8. Добавление фотографий по нажатию кнопки “Прикрепить фото” 9. Отправка товара на обработку администратором по кнопке “Опубликовать товар” 10. Переход в личный кабинет по нажатию кнопки “Личный кабинет”   **Администратор**   1. Подтвердить товар по нажатию кнопки “Подтвердить” 2. Подтвердить отзыв по нажатию кнопки “Подтвердить” |
| Архитектура | Для проекта была выбрана архитектура Model - View - Controller |
| СУБД | Для проекта была выбрана СУБД PostgreSQL |
| Язык реализации | Для реализации серверной части проекта был выбран язык  программирования Java 8 с использованием фреймворка Spring, Hibernate, ORM |
| Среда реализации | Для реализации была выбрана среда Jetbrains Intellij IDEA |
| Case инструменты | В качестве инструмента для визуализации UML диаграмм был выбран Microsoft Visio 2016 |