**Отчёт по лабораторной работе**

**Лабораторная работа №3**

Критерии качества требований

Выполнил:

Студент 2 курса 6 группы ФИТ

Коробов Егор Олегович

2025 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Плохой вариант требования | Хороший вариант требования |
| Непротиворечивость | |
| Пользователь должен быть автоматически разлогинен после 15 минут бездействия.  Пользователь должен оставаться в системе до завершения заказа.  (Противоречие: первое требование предполагает автоматический выход, а второе — запрещает его во время заказа.) | Пользователь должен быть автоматически разлогинен после 15 минут бездействия, за исключением времени активного оформления заказа. |
| Атомарность | |
| На странице заказа должна отображаться информация о пицце, а также должна быть кнопка для добавления в корзину. | На странице заказа должна отображаться информация о пицце: название, состав, цена и размер.  На странице заказа должна быть кнопка 'Добавить в корзину'. |
| Понятность | |
| Система должна улучшить взаимодействие с пользователем.  (Неясно, что именно подразумевается под "улучшением взаимодействия".) | Система должна предоставлять пользователю возможность настройки интерфейса: выбор светлой или темной темы, изменение размера шрифта и переключение в режим высокой контрастности. |
| Проверяемость | |
| Система должна быть надежной.  (Неясно, как проверить надежность.) | Система должна обеспечивать доступность 99,9% времени в течение месяца. |
| Корректность | |
| Пользователь должен быть в состоянии настроить двухфакторную аутентификацию.  (Требование к пользователю, а не к системе.) | Приложение должно поддерживать двухфакторную аутентификацию и предоставлять пользователю возможность включить эту функцию в настройках безопасности. |
| Необходимость | |
| Приложение должно поддерживать браузер Internet Explorer 4.  (Устаревшее требование, так как Internet Explorer больше не поддерживается.) | Приложение должно поддерживать современные браузеры, такие как Google Chrome, Mozilla Firefox и Microsoft Edge. |
| Прослеживаемость | |
| Приложение должно быть безопасным, поддерживать различные уровни доступа и работать на мобильных устройствах.  (Требование смешано в одном абзаце, что затрудняет отслеживание.) | Приложение должно поддерживать двухфакторную аутентификацию для повышения безопасности.  Приложение должно поддерживать различные уровни доступа: клиент, менеджер, маркетолог.  Приложение должно быть адаптировано для работы на мобильных устройствах с поддержкой iOS и Android. |
| Полнота | |
| Приложение должно поддерживать доставку.  (Не указано, какие именно параметры доставки поддерживаются (адрес, время, стоимость).) | Приложение должно поддерживать доставку пиццы на указанный пользователем адрес. Пользователь должен иметь возможность выбрать время доставки (в течение 30 минут, 1 час или 2 часа) и видеть стоимость доставки в зависимости от расстояния. |
| Недвусмысленность | |
| Пользователь должен иметь возможность выбрать ингредиенты.  (Неясно, какие ингредиенты доступны и как именно пользователь может их выбрать.) | Пользователь должен иметь возможность добавлять или удалять ингредиенты из пиццы на странице выбора пиццы. Доступные ингредиенты: пепперони, грибы, оливки, сыр моцарелла, томатный соус. |
| Тестируемость | |
| Система должна быть удобной для пользователя.  (Неясно, как проверить "удобство".) | Система должна обеспечивать возможность оформления заказа за 3 клика: выбор пиццы, добавление в корзину, подтверждение заказа. |