Учреждение образования

«Белорусский государственный технологический университет»

**Лабораторная работа №4**

Критерии качества требований

Выполнил:

Студент 2 курса 4 группы ФИТ

Станчик Максим Андреевич

2024 г

**Тема: Программное средство “Приложение для заказа и доставки готовых блюд”**

**Requirements Management Using IBM Rational RequisitePro:**

|  |  |
| --- | --- |
| Плохой вариант требования | Хороший вариант требования |
| Unambiguous (Однозначное) |  |
| Приложение должно работать быстро.  (быстро это как? где именно быстро?) | 1) Приложение должно загружать страницу не более чем за 2 секунды.  2) Приложение должно обрабатывать платеж в течение 5-7 секунд. |
| Testable (verifiable) (Тестируемое) |  |
| Интерфейс приложения должно быть безошибочным и работать без сбоев.  (какие функциональные области должны быть проверены на наличие сбоев?) | Приложение должно быть протестировано на различных устройствах и разрешениях экрана, чтобы проверить его отзывчивость и корректное отображение интерфейса. |
| Clear (Четкое) |  |
| Приложение должно быть привлекательным для пользователей.  (неопределенность “привлекательным”) | Приложение должно иметь привлекательный и современный дизайн с использованием ярких цветов и привлекательных графических элементов. |
| Correct (Верное) |  |
| Приложение должно быть интуитивным.  (что именно делает приложение интуитивным?) | Главный экран приложения должен содержать категории и фильтры для удобного поиска и выбора блюд. |
| Understandable (Понятное) |  |
| Приложение должно обеспечивать надежный процесс заказа и доставки.  (что именно делает процесс заказа и доставки надежным) | Приложение должно предоставлять пользователю подтверждение о принятии заказа с информацией о выбранных блюдах, адресе доставки и ожидаемом времени доставки. |
| Feasible (Выполнимое) |  |
| Система должна иметь возможность добавления новых функций и изменения существующих функций без необходимости внесения изменений в код.  (нереалистичное требование) | Система должна обеспечивать модульную архитектуру, которая позволяет легко добавлять новые функции и изменять существующие функции с минимальными изменениями в коде. |
| Independent (Независимое) |  |
| Приложение должно работать на всех устройствах.  (на каких именно устройствах должно работать приложение?) | Приложение должно поддерживать установку и работу на устройствах с операционными системами Windows 7, Windows 10, Windows 11. |
| Atomic (Атомарное) |  |
| Приложение должно предоставлять возможность просмотра меню, размещения блюд, отслеживания статуса заказа, оплаты и обратной связи от пользователя.  (несвязанные функциональности)  (не указано кто будет пользоваться изложенным функционалом) | 1) Приложение должно предоставлять всем пользователям возможность просмотра меню с описанием блюд и ценами.  2) Приложение должно предоставлять ресторанам размещать свои блюда у себя на странице.  3) Приложение должно предоставлять всем пользователям отслеживать статус их заказов  4) Приложение должно предоставлять всем пользователям связь с администраторами ресторанов.  5) Приложение должно предоставлять всем пользователям возможность оплаты заказа с использованием различных методов оплаты, такими оплата онлайн и оплата на месте. |
| Necessary (Необходимое) |  |
| Приложение должно иметь возможность воспроизведения музыки в фоновом режиме во время оформления заказа.  (Не связано с основным функционалом)  (усложняет разработку и поддержку приложения) | Приложение должно обеспечивать отслеживание статуса заказа и предоставлять уведомления о его изменениях пользователю. |
| Implementation-free (abstract) |  |
| Приложение должно использовать передовые технологии для оптимизации процесса доставки и улучшения пользовательского опыта.  (какие именно передовые технологии должны быть использованы?) | Приложение должно использовать GPS для точного определения местоположения курьера доставки. |
| Consistent (Согласующееся) |  |
| Приложение должно предоставлять возможность оформления заказа через интерфейс приложения, сайта и голосового помощника.  (избыточность функциональности)  (несогласованность в интерфейсе) | Приложение должно поддерживать голосовые команды для оформления заказа с помощью интегрированной функции голосового помощника. |
| Nonredundant(Не избыточное) |  |
| Приложение должно предоставлять возможность оформления заказа и выбора блюд через интерфейс приложения.  (очевидность функциональности) | Приложение должно предоставлять возможность выбора блюд из меню с описанием, фотографиями и ценами. |
| Complete (Полное) |  |
| Пользователю необходимо пройти авторизацию для входа в свой аккаунт.  (не уточняется, как именно планируется проведении авторизации) | Пользователю необходимо ввести свой пароль и логин для входа в аккаунт. |