**Лабораторная работа №3**

**Тема: «Программное средство для цветочного магазина»**

Примеры плохих и хороших вариантов требований:

Нарушена **полнота**

|  |  |
| --- | --- |
| Плохой вариант | Хороший вариант |
| Пользователь может просматривать карточку товара | Пользователь может просматривать карточку товара, где отображены подробное описание, наличие цветов, цена, отзывы и кнопка добавления в корзину. |

Нарушена **непротиворечивость**

|  |  |
| --- | --- |
| Плохой вариант | Хороший вариант |
| Клиент должен автоматически разлогиниваться через 10 минут бездействия.  Клиент должен оставаться в системе, пока оформляет заказ | Клиент должен быть автоматически разлогинен через 10 минут бездействия, за исключением случаев активного оформления заказа или редактирования информации о доставке." |

Нарушена **корректность**

|  |  |
| --- | --- |
| Плохой вариант | Хороший вариант |
| После оформления заказа клиент должен увидеть подтверждение | После успешного прохождения оплаты на экране у клиента должно появиться всплывающее уведомление с номером заказа и подробной информацией, а также быть отправлено на email электронная копия подтверждения. |

Нарушена **недвусмысленность**

|  |  |
| --- | --- |
| Плохой вариант | Хороший вариант |
| Все пользователи должны иметь доступ к системе с ограничениями в зависимости от их роли." | Клиенты имеют доступ к публичной части интернет-магазина (каталог, корзина, оформление заказа), а сотрудники – к административной панели для управления ассортиментом и заказами, с правами, определёнными их ролью в системе. |

Нарушена **выполнимость**

|  |  |
| --- | --- |
| Плохой вариант | Хороший вариант |
| Приложение должно поддерживать интеграцию с сервисами доставки. | Приложение должно обеспечивать интеграцию с API служб доставки (например, «Яндекс-доставка») для автоматического обновления статуса заказа каждые 5 минут посредством периодических запросов, гарантируя корректный обмен данными |

Нарушена **проверяемость**

|  |  |
| --- | --- |
| Плохой вариант | Хороший вариант |
| Система должна корректно работать при большой нагрузке | Система должна обеспечивать корректное отображение каталога и обработку заказов при одновременной активности до 500 пользователей. |

Нарушена **приоретизованность**

|  |  |
| --- | --- |
| Плохой вариант | Хороший вариант |
| 1. Клиент может пользоваться системой лояльности. 2. Клиент может просматривать каталог товаров 3. Клиент может отслеживать статус заказа. | 1. Клиент должен иметь возможность просматривать каталог товаров, добавлять их в корзину и оформлять заказ. 2. Клиент должен иметь возможность отслеживать статус заказа через личный кабинет или уведомления. 3. Клиент должен иметь доступ к системе лояльности для просмотра накопленных бонусов и правил программы. |

Нарушена **атомарность**

|  |  |
| --- | --- |
| Плохой вариант | Хороший вариант |
| Клиент должен иметь возможность просматривать карточку товара, оформлять заказ и следить за статусом доставки. | 1. Клиент должен иметь возможность просматривать подробную карточку товара (фото, описание, цена, наличие). 2. Клиент должен иметь возможность добавлять товар в корзину и проходить процесс оформления заказа (выбор способа доставки, оплаты, подтверждение заказа).  3. Клиент должен иметь возможность отслеживать статус доставки по уникальному номеру заказа. |

Нарушена **необходимость**

|  |  |
| --- | --- |
| Плохой вариант | Хороший вариант |
| Система должна быть разработана с использованием технологий Windows Forms | Система должна быть разработана с использованием .NET 8.0 и Windows Presentation Foudation( WPF) |

Нарушена **модифицируемость**

|  |  |
| --- | --- |
| Плохой вариант | Хороший вариант |
| "(Раздел 'Безопасность'): Пароль должен быть не менее 8 символов.  (Раздел 'Авторизация'): Пароль может быть не менее 8 символов." | "(Раздел 'Безопасность'): Пароль пользователя должен состоять не менее чем из 8 символов, включая буквы верхнего и нижнего регистра, цифры и специальные символы.  (Раздел 'Авторизация'): При регистрации система должна предотвращать установку пароля, не удовлетворяющего требованиям безопасности, указанным в разделе 'Безопасность'." |

Нарушена **понятность**

|  |  |
| --- | --- |
| Плохой вариант | Хороший вариант |
| Приложение должно иметь гибкую систему персонализированных настроек для интерфейса | Приложение должно предоставлять пользователю возможность настраивать отображение интерфейса в режиме реального времени: выбирать светлую или тёмную тему, изменять размер шрифта и цветовую гамму с пред просмотром выбранных настроек. |