Мужаидов Саид

**ЛР №1. Тестирование требований к ПО**

Рассмотрите перечень приведённых ниже требований и для каждого укажите, **КАКОЕ СВОЙСТВО(-А)** качественных требований **И ПОЧЕМУ** было(-и) нарушено(-ы).

Ответом к заданию является отдельный документ Word, где комментарий к каждому требованию приведён под соответствующим ему номером.

В заголовке документа укажите ФИО.

1. В системе должна быть реализована возможность расчёта хозяйственных показателей.  
   Нарушено: Незавершённость.  
   Комментарий: не указано, каких именно показателей. Должна быть реализована возможность расчёта хозяйственных показателей произведённого мяса (в кг).
2. ПО должно фиксировать факт выпадения осадков с Марса.  
   Нарушено: Невыполнимость.  
   Комментарий: Осадков на Марсе нет, следовательно, требование невозможно выполнить.
3. При использовании системы пользователем, у которого нет доступа к системе, должно выдаваться соответствующее предупреждение.  
   Нарушено: Незавершённость.  
   Комментарий: не указано, какое именно предупреждение и в каком виде оно должно отображаться. Например, сплывающее окно о том, что пользователь не имеет доступа к ИС.
4. Если нажать на плюсик, то будет картинка динозавра, если на минус, то кота Матроскина, а если нажать плюсик – то Дядя Федор.  
   Нарушено: Непротиворечивость.  
   Комментарий: на нажатие одной кнопки не может произойти два действия одновременно.
5. Должна иметься возможность ввода информации в систему.  
   Нарушено: Незавершённость.  
   Комментарий: не указано, какая информация должна вводиться и каким образом. Например, ввод числовой информации в систему с помощью консоли.
6. Я хочу сохранить таблицы в Excel-формате, нуу может и еще в каком-то.  
   Нарушено: Незавершённость, Обязательность.  
   Комментарий: не указано, в каком ещё формате должны сохраняться таблицы и необходимо ли это вообще. Например, в Excel и Word форматах.
7. При работе с программой должна иметься возможность считать, писать, читать, проводить, анализировать, утилизировать и согласовывать документы.  
   Нарушено: Незавершённость, атомарность.  
   Комментарий: не указаны документы какого формата и что именно программа должна делать с каждым из перечисленных действий.
8. Если согласуется документ с руководителем, то он должен согласовываться и с руководителем отдела. При наличии руководящего лица все действия по согласованию должен проводить он.  
   Нарушено: Двусмысленность, завершённость.  
   Комментарий: неясно, с кем в итоге всё согласуется и что делать, если нет никакого руководителя.
9. Повысить удобство работы с большим числом товаров в таблицах.  
   Нарушено: Завершённость и недвусмысленность.  
   Комментарий: не указано, как именно повысить удобство работы и сколько товаров считается «большим числом». Например, с тысячей товаров через функцию множественного выбора.
10. ПО должно соответствовать нормативно-правовым актам РФ и нести ответственность за выполняемые действия в соответствии с законом.  
    Нарушено: Завершённость.  
    Комментарий: не указано, каким именно нормативно-правовым актам должно соответствовать ПО.
11. Рассчитывая показатели оптимального поставщика, система не должна ориентироваться на несуществующие не валидные данные, предоставленные от незарегистрированных третьих лиц в случае их регистрации в системе.  
    Нарушено: Завершённость и непротиворечивость.  
    Комментарий: неясно, как система поймёт, что данные не валидны, если их не существует.
12. Все пацанские замашки должны автоматически подставляться при наборе текста (как в T90).  
    Нарушено: Недвусмысленность, корректность/выполнимость.  
    Комментарий: неясно, что такое «пацанские замашки» и что значит T90. Например, все выражения молодых людей должны автоматически подставляться при наборе текста (как в T9).
13. Уже имея представление о требованиях к безопасности, нужно четко реализовать доступ к системе.  
    Нарушено: Завершённость.  
    Комментарий: не указано, какие
14. **Система должна работать с 14 пользователями, но может их и 140 будет.**  
    **Нарушено:** Недвусмысленность.  
    **Комментарий:** Расплывчатая формулировка от 14 до 140 пользователей. Следует указать, что система должна работать с неограниченным числом пользователей.
15. **При неверных форматах запросов, система должна валидировать и логировать пользовательский путь.**  
    **Нарушено:** Завершённость.  
    **Комментарий:** не указано, какие форматы запросов считаются неверными. Это требование требует уточнения.
16. **Сайт должен иметь понятную систему навигации.**  
    **Нарушено:** Недвусмысленность.  
    **Комментарий:** неясно, что подразумевается под «понятной системой навигации». Требуется более детальное описание, например, использование интуитивно понятных меню и четких путей перехода.
17. **У каждого пользователя должен быть доступ к тому, к чему нет доступа у другого.**  
    **Нарушено:** Недвусмысленность.  
    **Комментарий:** Неясно, к чему именно должен быть доступ у каждого пользователя. Следует уточнить, что доступ должен быть к личной учётной записи и персонализированным данным.
18. **Система должна позволять авторизацию пользователей по данным социальных сетей и запрашивать из социальных сетей и публиковать на стене пользователя в социальной сети определённую информацию.**  
    **Нарушено:** Завершённость и недвусмысленность.  
    **Комментарий:** не указано, из каких социальных сетей должна происходить авторизация и какую информацию система должна запрашивать и публиковать. Например, из VK с запросом имени, фамилии и номера телефона.