**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. Курчаков А.Д.

Перечень требований

1. В системе должна быть реализована возможность расчёта хозяйственных показателей.

Нарушена завершённость. Требование не уточняет, какие именно хозяйственные показатели должны быть рассчитаны и какова должна быть точность расчётов.

1. ПО должно фиксировать факт выпадения осадков с Марса.

Нарушена выполнимость, завершённость. На текущий момент нет технологии для фиксации осадков с Марса, что делает требование нереалистичным.

1. При использовании системы пользователем, у которого нет доступа к системе, должно выдаваться соответствующее предупреждение.

Нарушена завершённость. Требование не описывает, как именно должно выглядеть предупреждение и что должно происходить в случае попытки доступа.

1. Если нажать на плюсик, то будет картинка динозавра, если на минус, то кота Матроскина, а если нажать плюсик – то Дядя Федор.

Нарушена непротиворечивость, завершённость. Неясно, что именно должно происходить при повторном нажатии на плюсик, и логика выбора изображений не описана.

1. Должна иметься возможность ввода информации в систему.

Нарушена завершённость. Не указано, какую именно информацию можно вводить и в каком формате.

1. Я хочу сохранить таблицы в Excel-формате, нуу может и еще в каком-то.

Нарушена завершённость. Требование не конкретизирует, какие именно форматы поддерживаются, кроме Excel.

1. При работе с программой должна иметься возможность считать, писать, читать, проводить, анализировать, утилизировать и согласовывать документы.

Нарушена завершённость, атомарность. Не указано, какие именно функции должны быть реализованы для каждого из действий, а также неясно, как будет происходить согласование.

1. Если согласуется документ с руководителем, то он должен согласовываться и с руководителем отдела. При наличии руководящего лица все действия по согласованию должен проводить он.

Нарушена завершённость. Неясно, что произойдёт, если руководитель отсутствует, и как будет происходить согласование.

1. Повысить удобство работы с большим числом товаров в таблицах.

Нарушена завершённость. Не указаны конкретные метрики удобства и какие именно улучшения требуются.

1. ПО должно соответствовать нормативно-правовым актам РФ и нести ответственность за выполняемые действия в соответствии с законом.

Нарушена недвусмысленность, завершённость. Не понятно, как сама программа может нести ответственность. Не указано, какие именно нормативно-правовые акты должны быть учтены.

1. Рассчитывая показатели оптимального поставщика, система не должна ориентироваться на несуществующие не валидные данные, предоставленные от незарегистрированных третьих лиц в случае их регистрации в системе.

Нарушена завершённость. Неясно, как система определяет "несуществующие" или "не валидные" данные и как это будет реализовано.

1. Все пацанские замашки должны автоматически подставляться при наборе текста (как в T90)

Нарушена недвусмысленность, завершённость. Неясно, что подразумевается под "пацанскими замашками", и как это должно работать.

1. Уже имея представление о требованиях к безопасности, нужно четко реализовать доступ к системе.

Нарушена завершённость. Не указано, какие именно требования к безопасности должны быть реализованы.

1. Точно система должна работать с 14 пользователями, но может их и 140 будет.

Нарушена недвусмысленность. Неясно, как система будет справляться с увеличением числа пользователей и какие ресурсы для этого необходимы.

1. При неверных форматах запросов, система должна валидировать и логировать пользовательский путь.

Нарушена недвусмысленность. Не указано, какие именно форматы запросов считаются неверными и как будет происходить логирование.

1. Сайт должен иметь понятную систему навигации

Нарушена недвусмысленность. Не указано, что именно подразумевается под "понятной системой навигации".

1. У каждого пользователя должен быть доступ к тому, к чему нет доступа у другого.

Нарушена недвусмысленность, завершённость.  Неясно, какие именно ресурсы доступны каждому пользователю и как это будет реализовано.

1. Система должна позволять авторизацию пользователей по данным социальных сетей и запрашивать из социальных сетей и публиковать на стене пользователя в социальной сети определенную информацию.

Нарушена завершённость. Неясно, какие именно данные будут запрашиваться и публиковаться, а также как это будет соответствовать политике конфиденциальности.