**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.

Бычков Дмитрий

Перечень требований

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

Незавершённость. Каких показателей?

В системе должна быть реализована возможность расчёта хозяйственных показателей произведённого мяса (в кг.).

1. ПО должно фиксировать факт выпадения осадков с Марса.

Невыполнимость. Осадков на Марсе нет.

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

Незавершённость. Какое предупреждение, в каком виде?

При использовании системы пользователем, у которого нет доступа к системе, должно выдаваться соответствующее предупреждение, в виде сплывающего окна, о том, что пользователь не имеет доступа к ИС.

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

Непротиворечивость. На нажатие одной кнопки не может произойти два действия одновременно.

1. Должна иметься возможность ввода информации в систему.

Незавершённость. Как должна вводиться информация, какая информация должна вводиться?

Должна иметься возможность ввода числовой информации в систему с помощью консоли.

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

Незавершённость. Обязательность. Не указано в каком ещё формате должны сохраняться таблицы и необходимо ли это вообще.

Я хочу сохранить таблицы в Excel и Word форматах. / Я хочу сохранить таблицы в Excel-формате.

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

Незавершённость, атомарность. Документы какого формата? Что программа должна считать, писать, читать, проводить, анализировать, утилизировать и согласовывать, каждый из элементов необходимо расписать отдельно.

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 двусмысленность, завершённость. С кем по итогу всё согласуется? Что если нет никакого руководителя?

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

Нарушена завершённость и недвусмысленность. Как повысит удобство работы? Большое число товаров это сколько?

Повысить удобство работы с тысячей товаров в таблицах интерфейса посредством добавления функции множественного выбора товаров и добавлением кнопки удалить.

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

Отсутствует завершённость. ПО должно соответствовать каким нормативно-правовым актам РФ и нести ответственность в соответствии с какими законами?

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.

Отсутствует завершённость и непротиворечивость. Каким образом система поймёт, что данные не валидны? Как система может обратиться к не валидным (неверным) данным, если их не существует?

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

Отсутствует недвусмысленность, корректность/выполнимость. Что значит «пацанские замашки»? Как требование может быть выполнено, если некорректно условие, Т90 – это что, танк?

Все выражения молодых людей должны автоматически подставляться при наборе текста (как в T9)

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

Отсутствует завершённость. Какие требования к системе и как должен быть реализован доступ к системе?

Для безопасности системы должна быть реализована верификация, а для доступа к системе аутентификация по логину и паролю.

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

Отсутствует недвусмысленность. Расплывчатые цифры от 14 до 140 может, а вдруг до 1000?

Система должна работать с неограниченным числом пользователей.

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

Отсутствует завершённость. Какие форматы запросов неверны?

А так вроде это одно из двух правильных требований.

1. Сайт должен иметь понятную систему навигации

Отсутствует недвусмысленность. Понятная система навигации это какая?

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

Отсутствует недвусмысленность. К чему у каждого пользователя должен быть доступ?

У каждого пользователя должен быть доступ к своей учётной записи, и к ней ни у кого другого не должно быть доступа.

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.

Отсутствует завершённость и недвусмысленность. Из каких соц. сетей система должна позволять авторизацию пользователей и что система должна запрашивать из соц. сетей? Какую информацию система будет публиковать на стене пользователя?

Система должна позволять авторизацию пользователей по данным из VK, запрашивая имя, фамилию и номер телефона, а также публикацию на стене пользователя о том, что пользователь использует эту систему.