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

Баранов Даниил Валерьевич

Перечень требований

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

Завершённость, двусмысленность: требование неполное и расплывчатое. не указано, какие хозяйственные показатели нужно рассчитывать, какие данные должны быть реализованы и использованы для расчетов,

1. ПО должно фиксировать факт выпадения осадков с Марса.

Выполнимость: на Марсе нет осадков .

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

Завершённость и недвусмысленность: Нет информации, чтобы реализовать это требование. Нет текса с предупреждением, формата и способа отображения. Не указаны действия после отображения предупреждения.

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

Непротиворечивость: противоречие две картинки для плюсика.

1. Должна иметься возможность ввода информации в систему.

Завершённость, недвусмысленность (Не определено, какую именно информацию необходимо вводить, какие форматы данных поддерживаются, какие интерфейсы ввода используются. Требование слишком общее).

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

Завершённость, недвусмысленность : требования неточны “нуу может и еще в каком-то”. Нет других возможных форматов, версий Excel и деталей структуры сохраняемых данных.

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

Недвусмысленность, завершённость: требование общее и нечетко, не определены типы документов, права кто может выполнять каждое действие и как действия должны быть реализованы.

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.

Непротиворечивость, завершённость: требование противоречиво, Не ясно, кто именно является “руководящим лицом”, а также нету процесс согласования).

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

Завершённость, недвусмысленность, прослеживаемость: удобство – понятие субъективное . Нет конкретных параметров, характеризующих удобство, не указано чем будет измеряться удобство.

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

Завершённость, недвусмысленность: Нет нормативно-правовых актов, которым должно соответствовать ПО. Не описана что за ответственность подразумевается .

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

Непротиворечивость, недвусмысленность : противоречие-незарегистрированные третьи лица в случае их регистрации. Не описано что за“несуществующие невалидные данные”).

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

Выполнимость, актуальность: У требования нет практического смысла и нет соответствия с целями создания ПО. Понятие Пацанские замашки не определено, и их автоматическая подстановка неприемлема).

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

Недвусмысленность, прослеживаемость : понятие Четко реализовать – субъективно и не описаны требования к безопасности доступа.

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

Неоднозначность: Нужно четкое указание min и max количества пользователей.

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

Завершённость: не указано, что именно валидируется, какие сообщения об ошибках отображаются, и что именно логируется.

1. Сайт должен иметь понятную систему навигации

Недвусмысленность: Понятная – понятие субьективное.

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

Непротиворечивость: Требование нелогично и нет описания системы контроля 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.