Гаврильченко С.А., Шендецов Ю.С.

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

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

Нарушено свойство: Завершённость, двусмысленность (Требование неполное и расплывчатое. Не указано, какие конкретно хозяйственные показатели нужно рассчитывать, какие данные использовать для расчетов, и как эти расчеты должны быть реализованы).

1. ПО должно фиксировать факт выпадения осадков с Марса.

Нарушено свойство: Выполнимость (Требование невыполнимо с текущим уровнем технологий).

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

Нарушено свойство: Завершённость, Недвусмысленность (Не хватает информации, чтобы реализовать это требование. Не указан текст предупреждения, его формат, способ отображения. Не определено, какие действия предпринимаются 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.

Нарушено свойство: Непротиворечивость (В требовании есть противоречие (две картинки для “плюсика”).

1. Должна иметься возможность ввода информации в систему.

Нарушено свойство: 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.

Нарушено свойство: Завершённость, недвусмысленность (Формулировка неточная “нуу может и еще в каком-то”. Не указаны другие возможные форматы, версии Excel и детали структуры сохраняемых данных).

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

Нарушено свойство: Недвусмысленность, завершённость (Слишком общее и нечеткое требование. Не определено, какие типы документов, кто имеет право выполнять каждое действие, и как эти 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.

Нарушено свойство: Непротиворечивость, завершённость (Требование содержит противоречие. Непонятно, кто именно является “руководящим лицом”, а также не описан процесс согласования).

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

Нарушено свойство: Завершённость, недвусмысленность, прослеживаемость (“Удобство” – субъективная характеристика, которую сложно измерить. Не определены конкретные параметры, которые характеризуют “удобство”, и не указано, как оно будет измеряться).

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

Нарушено свойство: Завершённость, недвусмысленность (Не указаны конкретные нормативно-правовые акты, которым должно соответствовать ПО. Не уточняется, какую 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.

Нарушено свойство: Непротиворечивость, недвусмысленность (В требовании присутствует логическое противоречие: “незарегистрированные третьи лица в случае их регистрации”. Не уточняется, что именно представляет собой “несуществующие невалидные данные”).

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

Нарушено свойство: Выполнимость, актуальность (Требование не имеет практического смысла и не соответствует целям создания ПО. “Пацанские замашки” не определены, и их автоматическая подстановка неприемлема).

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

Нарушено свойство: Недвусмысленность, прослеживаемость (“Четко реализовать” - субъективная оценка. Не указаны конкретные требования к безопасности доступа).

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

Нарушено ВСЁ (Недвусмысленность), требование - бред.

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

Нарушено свойство: Завершённость (Не указано, что именно валидируется, какие сообщения об ошибках отображаются, и что именно логируется).

1. Сайт должен иметь понятную систему навигации.

Нарушено свойство: Недвусмысленность (“Понятная” - субъективная оценка).