Отчёт по лабораторной работе №1

Тема: «Разработка требований к ПО»

Цель работы: знать основные уровни требований, уметь формулировать требования, научиться составлять требования.

Вариант 4

Тема: Программная реализация игры «Битва полов»

Задание 1

1. Приложение должно работать под всеми версиями OC Windows.
2. Приложение должно иметь лаконичный и понятный пользователю интерфейс.
3. Данные в приложение должны вводиться с помощью клавиатуры.
4. Опционально предусматривается поддержка нескольких языков.
5. Приложение должно сохранять данные с результатом при завершении игрового процесса.
6. Опционально предусматривается возможность использовать подсказки.
7. Опционально предусматривается возможность менять цвет фона окна приложения.
8. Приложение должно иметь относительный и абсолютный рейтинги.
9. При запуске приложения должно отображаться окно с кнопками авторизации и регистрации пользователей.
10. Приложение должно иметь контроль времени для ответа на вопрос в виде таймера.
11. Приложение должно содержать в настройках кнопку “Справка”, в которой говорится о приложении.
12. Приложение должно иметь возможность входа в “админ панель” для создания своего билда викторины.
13. Приложение должно выдавать ошибки при некорректном вводе данных.

Задание 2

Требование номер один интересно тем, что в нём упоминается, что микроволновая печь должна нагревать продукты и также осуществлять разморозку, однако не указано должна ли печь делать эти оба действия сразу при выполнении её работы или печь должна иметь режимы работы.

Требование номер два имеет смысл указать сторону для открытия дверцы, размеры дверцы, должна ли дверца открываться при завершении работы или открываться на кнопку и также должна ли дверца быть прозрачной.

Требование номер три имеет смысл указать норму допустимого излучения.

Требование номер четыре имеет смысл дополнить, если открыть дверцу и продолжить ли работу печи или нет.

Требование номер пять невыполнимо т.к. металлические приборы будут отражать излучение и в лучшем случае микроволновая печь может просто сломаться, в противном случае – взорваться.

Требование номер шесть интересно тем, что в нём написано, что микроволновая печь должна иметь подсветку, однако не указано, где должна быть подсветка и что должно подсвечиваться.

Требование номер семь невыполнимо т.к. излучение в первую очередь воздействует на воду и продукт сушится.

Контрольные вопросы

1. Требование – описание того, какие функции и с соблюдением каких условий должно выполнять приложение в процессе решения полезной для пользователя задачи.
2. Бизнес требования, пользовательские требования, функциональные и нефункциональные требования.
3. Описывают "каким должно быть ПС, в каких условиях должно работать, как хорошо оно это делает"
4. Полнота, корректность отдельного требования и согласованность, однозначность, осуществимость, необходимость, проверяемость, доступность, надежность.