Лабораторная РАБОТА №1

Инструкционно-технологическая карта

Тема: «Разработка требований к ПО»

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

Время выполнения: 2 часа

Задание №1

Тема: Компьютерная игра «Крестики-нолики»

1.Приложение должно работать на ОС Windows.

2.Скорость приложения должна быть максимально высокой.

3.Приложение должно ставить крестик или нолик в то место куда ему сказал пользователь.

4.Приложение должно иметь меню.

5.Для начала игры пользователь должен выбрать действие «Начать».

6.В приложение должен быть выбор начать игру заново или выйти из приложения.

7.Игровое поле приложения должно быть похоже на стандартное поле для игры.

Задание №2

Вариант 6 Спецификация на разработку газовой плиты

Необходимо разработать газовую плиту, отвечающую следующим требованиям:

1. Плита должна иметь четыре конфорки и духовку со стеклянной дверцей.
2. Когда духовка открыта, газ подаваться не должен.
3. На передней панели плиты должен быть расположен датчик температуры
4. Духовка должна быть оборудована таймером, выключающим газ, и зуммером с настраиваемой мелодией, срабатывающим по завершении
5. На плите можно готовить весь набор популярных блюд
6. Плита должна исключать возможность возникновения пожара

Требования:

Требование номер один вполне подходит для конфорки и его менять не надо. Обычно газовая плита имеет четыре конфорки.

Требование номер два, на разных газовых плитах духовка зажигается по-разному, где-то надо открыть духовку и спичкой зажечь ее.

Требование номер три невозможно проверить, его можно скорректировать разнообразными способами, например, «дизайн плиты утверждается заказчиком» в том смысле, что сперва будет утвержден дизайн и только после этого будет продолжена реализация.

Требование номер четыре, такие свойства есть не у всех газовых плит. Зуммер с мелодией устанавливается не на всех плитах.

Требование номер пять — это требование не особо понятно, что значит, можно готовить весь набор популярных блюд? На любой газовой плите можно готовить популярное блюдо, у вас просто должны быть все ингредиенты для приготовления данного блюда. И газовая плитка или духовка настраивается вами самим.

Требование номер шесть, если вышло много газа плита не должна зажигаться.

Контрольные вопросы

1.Дайте определение понятию «требование».

Требование — это то, на что смотрит разработчик или команда прежде, чем начать работать

2.Перечислить основные уровни требований.

Бизнес требование, пользовательские требования, продуктивные требования.

3.Что собой представляют нефункциональные требования?

Нефункциональные требования-охватывают свойства системы (удобства использования, надежность, масштабируемость), которыми она должна обладать при реализации своего поведения.

4.Перечислите характеристики качественных требований.

Единичность, завершенность последовательность, атомарность, отслеживаемость, актуальность, выполнимость, недвусмысленность, обязательность, проверяемость.