

ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

асс.

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Д.А.Кочин

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

«Тестирование требований»

по курсу: Управление качеством программного обеспечения

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №

4831

17.09.2020

подпись, дата

К.А.Корнющенко

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2020

1. Задание на лабораторную работу

В работе необходимо проанализировать требования заказчика, указать на проблемы в требованиях и скорректировать требования таким образом, чтобы в результате получился предмет указанного наименования. Для каждого пункта требований описать, каким образом будет производиться его проверка.

2. Спецификация

Спецификация на разработку электрокофеварки. Необходимо разработать электрокофеварку, которая отвечает следующим требованиям:

- 1 Кофеварка должна уметь варить кофе
- 2 Кофеварка должна иметь кнопку включения, ручку и крышку над емкостью для наливания воды
- 3 Кофеварка должна работать от электричества
- 4 Кнопка должна включаться, только если крышка закрыта
- 5 Воду в кофеварку можно наливать, только если крышка закрыта
- 6 Кофеварка должен поддерживать протокол HTSPSR (RFC 2324). Заказчик особенно настаивает на этом требовании и отказывается его убирать.
- 7 Кофеварка должна быть красивой

3. Ошибки в требованиях к спецификации

- 1 В требовании номер один необходимо уточнить тип кофеварки и на чем основан принцип работы устройства (неполнота)
- 2 В данном требовании необходимо уточнить весь функционал электрокофеварка, чтобы полноценно описать и спроектировать устройство прибора (неполнота)
- 3 В данном требовании всё правильно
- 4 В данном требовании необходимо какая кнопка должна включаться и какая крышка должна быть закрыта (неполнота)
- 5 Данное требование противоречит само себе. Непонятно куда необходимо наливать воду, если крышка закрыта (некорректность)
- 6 Необходимо уточнить с помощью чего надо делать управление электрокофеварки(экран на самом устройстве или какие-то стороннее приложение для отслеживания данных) (HTSPSR - протокол для управления, слежения и диагностики приборов для приготовления кофе.) (неполнота)
- 7 Требование номер семь невозможно проверить, необходимо согласовать дизайн с заказчиком в том смысле, что сперва будет утвержден дизайн и только после этого будет продолжена реализация. (непроверяемость)

4. Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были скорректированы требования таким образом, что в результате получился предмет указанного наименования.