ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| acc. |  |  |  | Д.А.Кочин |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1 |
| «Тестирование требований» |
| по курсу: Управление качеством программного обеспечения |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № | 4831 |  | 17.09.2020 |  | К.А.Корнющенков |
|  |  |  | подпись, дата |  | 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.

1. **Спецификация**

Спецификация на разработку электрокофеварки. Необходимо разработать электро- кофеварку, 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 HTCPCP (RFC 2324). Заказчик особенно настаивает на этом требовании и отказывается его убирать.
7. Кофеварка должна быть красивой
8. **Ошибки в требованиях к спецификации**
9. В требовании номер один необходимо уточнить тип кофеварки и на чем основан принцип работы устройства (неполнота)
10. В данном требовании необходимо уточнить весь функционал электрокофеварка, чтобы полноценно описать и спроектировать устройство прибора (неполнота)
11. В данном требовании всё правильно
12. В данном требование необходимо какая кнопка должна включаться и какая крышка должна быть закрыть (неполнота)
13. Данное требование противоречит само себе. Непонятно куда необходимо наливать воду, если крышка закрыта (некорректность)
14. Необходимо уточнить с помощью чего надо делать управление электрокофеварки(экран на самом устройстве или какие-то стороннее приложение для отслеживания данных) (HTCPCP - протокол для управления, слежения и диагностики приборов для приготовления кофе.) (неполнота)
15. 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)
16. **Вывод**

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