Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Вятский государственный университет»

Колледж ВятГУ

**ОТЧЕТ**

**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5**

**«Программа и методика испытаний информационной системы»**

**«МДК 06.01 Внедрение информационных систем»**

Выполнил: студент учебной группы

ИСПк-202-52-00

Ситников Иван Владимирович

Преподаватель:

Самоделкин Павел Андреевич

Киров

2024

**Цели работы –** разработка программы и методики испытаний информационной системы.

**Задачи:**

1. Ознакомиться с теоретической частью, изучить указанные ниже ГОСТы.

2. Выполнить задание.

**Задание:**

1. Подготовить методику испытаний программного продукта, выбранного для выполнения предыдущего лабораторного задания. Для оформления документа необходимо использовать таблицу, приведенную ниже. Оформить в виде отчета №5 и своевременно сдать преподавателю на проверку.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Наименование проверки** | **Выполняемые действия** | **Ожидаемый результат** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

2. Подготовить программу и методику испытаний в виде самостоятельного документа, используя соответствующий шаблон.

**Результаты выполнения задания**

**Система построения таблицы истинности по логическому выражению**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Наименование проверки** | **Выполняемые действия** | **Ожидаемый результат** |
| 1 | Корректная работа кнопок виртуальной клавиатуры | 1. Нажать на одну из кнопок виртуальной клавиатуры | Добавлен элемент в поле ввода, соответствующий значению нажатой кнопки |
| 2 | Работа кнопки «Построить» | 1. Ввести логическое выражение ¬x∨x в поле с помощью виртуальной клавиатуры 2. Нажать кнопку «Построить» | Построена таблица истинности:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | x | ¬x | ¬x∨x | | 0 | 1 | 1 | | 1 | 0 | 1 | |
| 3 | Проверка правильности ввода логического выражения | Ввод правильного логического выражения:   1. Ввести логическое выражение x∧¬y в поле с помощью виртуальной клавиатуры 2. Нажать кнопку «Построить»   Ввод логического выражения, содержащего ошибку:   1. Ввести логическое выражение x∧y/ c помощью клавиатуры 2. Нажать кнопку «Построить» | **Правильное логическое выражение:**  Построена таблица истинности:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | x | y | ¬y | x∧¬y | | 0 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 0 | | 1 | 0 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 0 | 0 |   **Логическое выражение с ошибкой:**  Появилось сообщение: «Ошибка: в выражении присутствуют недопустимые символы, например: '/'» |
| 4 | Корректное построение таблицы истинности | 1. Ввести логическое выражение x∨y с помощью виртуальной клавиатуры 2. Нажать кнопку «Построить» | Построена таблица истинности:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | x | y | x∨y | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 1 | 1 | | 1 | 0 | 1 | | 1 | 1 | 1 | |

**Выводы по работе**

В результате выполнения лабораторной работы были изучены основные термины и определения по теме, виды испытаний, изучены требования к структуре и содержанию программы испытаний. Также была изучена памятка, содержащая ГОСТы оформления программы и методики испытаний.