МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Казанский национальный исследовательский технический университет

им. А.Н. Туполева – КАИ»

Институт компьютерных технологий и защиты информации

Отделение СПО ИКТЗИ (Колледж информационных технологий)

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

по дисциплине

Поддержка и тестирование программных модулей

Тема: «Тестирование методов чёрного ящика»

Работу выполнил

Студент гр.4338

Бусов В.Р.

Принял преподаватель  
Шумликин А.О.

Казань 2024

**Цель работы**

Изучить метод тестирования «Черным ящиком»

**Задание на лабораторную работу**

**Задание 1.** Использовать ранее созданную программу по своей теме, и провести тестирование методом черного ящика. Минимум 5 тестов по каждой техники, и составление таблицы решений.

**Задание 2.**  Во время проведения тестирования, описать этапы, тестовый сценарий, записать всё в таблицу (Таблица №1).

**Результат работы**

Таблица №1. Заполнение таблицы тестирований

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название теста | Описание сценария | Входные данные | Выходные данные | Удачное/неудачное тестирование | Предложения по исправлению найденных ошибок. | Пожелания пользователей |
| Функция авторизации | Авторизация в системе | 1.login  2.password | Успешная авторизация | Удачное | - | - |
| Функция регистрации | Регистрация в системе | 1.name=Владислав 2.surname=Бусов 3.bdate=15.07.2007 4.adress=Казань 5.number=89196395357 6.buy\_date=01.10.2024 7.password=123123123 8.email=busovrm4@gmail.com | Успешная регистрация в системе | Удачное | - | - |
| Функция восстановления пароля | Восстановление пароля пользователя | 1.email=busovrm4@gmail.com | Новый пароль выслан на электронную почту пользователя | Удачное | - | - |
| Функция проверки даты рождения | Регистрация в системе | 1.bdate=155555.5555.5555 | Исключение | Неудачное | Добавить функцию проверки даты рождения | - |
| Функция проверки номера телефона | Регистрация в системе | 1.number = 123abc | Исключение | Неудачное | Добавить функцию проверки номера телефона |  |
| Функция проверки email | Регистрация в системе | 1.email=123.123.123 | Исключение | Неудачное | Добавить функцию проверки правильности электронной почты пользователя |  |