Отчет по лабораторной работе №4

Вариант 1

Пользователь вводит день, месяц, год (в формате 00.00.0000). Формируется дата.

Требования по формированию даты такие:

* + Число дня состоит из двух цифр;
  + Число месяца состоит из двух цифр;
  + Число года состоит из четырех цифр.

**Решение:**

Подберем тестовые значения для каждого класса эквивалентности:

* + 1 класс: 10
  + 2 класс: 2
  + 3 класс: 2022

Границы:

* + 1, 31
  + 1, 12
  + 1940, 2040

Позитивные тесты:

1, 2, 5, 9. 22, 2002, 2005.

Негативные тесты:

* + 1,42 - дробное число от 1 до 31(LTYM), от 1 до 12, от 1930 до 2030
  + >=0 - отрицательное число или ноль
  + число больше 31, 12, 2030
  + ksTHrgterglkgme - набор букв
  + пустая строка

Тема курсовой работы «Программа для учета статистики восхождений участников альпинистского клуба».

Чек-лист для функции регистрации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проверка | Результат | Комментарий |
| Операции с файлами |  |  |
| Создание файла |  |  |
| Тип файла |  |  |
| txt |  |  |
| Размер файла |  |  |
| Название файла |  |  |
| “LogPass” |  |  |
| Открытие файла |  |  |
| Запись в файл |  |  |
| Ввод логина |  |  |
| Пустая строка |  |  |
| Спецсимволы |  |  |
| Цифры |  |  |
| Ввод пароля |  |  |
| Пустая строка |  |  |
| Спецсимволы |  |  |

Таблица для авторизации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проверка | Результат | Комментарий |
| Операции с файлами |  |  |
| Чтение файла |  |  |
| Открытие файла |  |  |
| Ввод логина |  |  |
| Пустая строка |  |  |
| Спецсимволы |  |  |
| Цифры |  |  |
| Ввод пароля |  |  |
| Пустая строка |  |  |
| Спецсимволы |  |  |

Таблица для функции локализации и выбора цвета окна.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проверка | Результат | Комментарий |
| Операции с файлами |  |  |
| Открытие файла |  |  |
| Чтение из файла |  |  |
| Запись в файл |  |  |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| Смена языка |  |  |
| Русский |  |  |
| Английский |  |  |
| Белорусский |  |  |
| Смена цвета окна |  |  |
| Красный |  |  |
| Розовый |  |  |
| Зеленый |  |  |

Таблица для проверки ввода данных в текстбоксы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проверка | Результат | Комментарий |
| Проверка ввода даты начала и конца восхождения |  |  |
| Пустая строка |  |  |
| Спецсимволы |  |  |
| <=0 |  |  |
| Проверка ввода имени альпиниста |  |  |
| Такой альпинист уже существует |  |  |
| Цифры |  |  |
| Пустая строка |  |  |
| Спецсимволы |  |  |
| Проверка ввода адреса альпиниста |  |  |
| Пустая строка |  |  |
| <=0 |  |  |
| Проверка ввода местонахождения и названия горы |  |  |
| Цифры |  |  |
| Пустая строка |  |  |
| Данной горы не существует |  |  |
| В этой стране нет гор |  |  |
| Проверка ввода высоты горы |  |  |
| Спецсимволы |  |  |
| Буквы |  |  |

**Ответы на контрольные вопросы:**

1. Класс эквивалентности – набор данных с общими свойствами, в силу чего при обработке любого набора данных этого класса задействуется один и тот же набор операторов.
2. Граничные условия необходимы для определения диапазона допустимых значений.
3. Чек-лист – это документ, описывающий что должно быть протестировано.
4. Основные разделы чек-листа: проверка, результат и комментарий.
5. Основные правила составления чек-листа: один пункт – одна операция, утвердительная форма, оптимальное количество пунктов – до 20.
6. Преимущества: структурирование информации в голове сотрудника, повышение скорости обучения новых сотрудников, высокий результат, уменьшение числа ошибок, взаимозаменяемость сотрудников.