|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Предусловие | Инвариант | Постусловие |
| 1 | В окне “Вход” выбрана ссылка “Регистрация” | Программа не закрыта | Открывается окно “Регистрация” |
| 2 | В окне “Регистрация” нажимаем кнопку «Зарегистрироваться» | Программа не закрыта. Заполнено поле “Имя пользователя”, выбран/ не выбран пункт “Использование пароля”, выбран тип пользователя “Администратор”/ ”Обычный пользователь”, заполнены поля “Пароль”, “Повторите пароль”, “Секретный вопрос”, “Ответ на секретный впорос” | Конфигурация пользователя сохраняется в файл users.cfg, возвращаемся в окно “Вход” |
| 3 | В окне “Регистрация” нажимаем кнопку «Зарегистрироваться» | Программа не закрыта. Не заполнено поле “Имя пользователя”, | Открыается сообщение “Введите имя пользователя!” |
| 4 | В окне “Регистрация” нажимаем кнопку «Зарегистрироваться» | Программа не закрыта. Заполнено поле “Имя пользователя”, выбран пункт “Использование пароля”, не заполнены/ некорректно заполнены поля “Пароль”, “Повторите пароль” | Открывается сообщение “Пароли не совпадают!!!”/”Некорректно заданы секретный опрос и/или ответ на секретный вопрос!” |
| 5 | В окне “Регистрация” нажимаем кнопку «Зарегистрироваться» | Программа не закрыта. Заполнено поле “Имя пользователя”, выбран пункт “Использование пароля” заполнены поля “Пароль”, “Повторите пароль”, не заполнены поля“Секретный вопрос”, “Ответ на секретный впорос” | Открывается сообщение “Некорректно заданы секретный опрос и/или ответ на секретный вопрос!” |
| 6 | В окне “Вход” выбрана ссылка “Забыли пароль?” | Программа не закрыта | Открывается окно «Восстановление пароля» |
| 7 | В окне «Восстановление пароля» нажимаем кнопку “Восстановить пароль” | Программа не закрыта. Корректно заполнено поле “Имя пользователя”, “Ответ” | Открывается сообщение “Ваш пароль: ” |
| 8 | В окне «Восстановление пароля» нажимаем кнопку “Восстановить пароль” | Программа не закрыта. Некорректно заполнено поле / не заполнено “Имя пользователя” | Открывается сообщение “Пользователь не найден!” |
| 9 | В окне «Восстановление пароля» нажимаем кнопку “Восстановить пароль” | Программа не закрыта. Корректно заполнено поле “Имя пользователя”, некорректно заполнено/ не заполнено поле“Ответ” | Открывается сообщение “Ответ неверный!” |
| 10 | В окне “Вход” нажимаем кнопку “Вход” | Программа не закрыта. Корректно заполнены поля “Имя пользователя”, “Пароль” | Выгружаются конфигурации пользователя из файла user.cfg.Открывается окно “Личный бюджет пользователя: ” |
| 11 | В окне “Вход” нажимаем кнопку “Вход” | Программа не закрыта. Некорректно заполнены поля “Имя пользователя”, “Пароль” | Открывается сообщение “Неверное имя пользователя и/или пароль” |
| 12 | В окне “Личный бюджет пользователя:” выбираем вкладку “Учет доходов и расходов” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. | Открывается вкладка, содержащая вкладки “Расходы” и “Доходы” |
| 13 | В окне “Личный бюджет пользователя:” Выбираем вкладку “Доход” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. | Открывается таблица “Доход” |
| 14 | В окне “Личный бюджет пользователя:” выбираем вкладку “Расходы” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. | Открывается таблица “Расходы” |
| 15 | В окне “Личный бюджет пользователя:”нажимаем кнопку “Применить фильтр” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. Тип пользователя “Администратор”. В окне “Личный бюджет пользователя:” выбран пункт “Фильтр по имени пользователя” | Выполняется фильтрация таблицы “Расходы” / “Доход”по полю “Пользователь” |
| 16 | В окне “Личный бюджет пользователя:” нажимаем кнопку “Применить фильтр” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Личный бюджет пользователя:” выбран пункт “Фильтр по периоду с ” | Выполняется фильтрация таблицы “Расходы” / “Доход”по полю “Дата” |
| 17 | В окне “Личный бюджет пользователя:” нажимаем кнопку “Применить фильтр” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Личный бюджет пользователя:” , вкладке “Расходы” выбран пункт “Фильтр по товару” | Выполняется фильтрация таблицы “Расходы” по полю “Товар” |
| 18 | В окне “Личный бюджет пользователя:” нажимаем кнопку “Применить фильтр” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Личный бюджет пользователя:” , вкладке “Расходы” выбран пункт “Фильтр по категории товара” | Выполняется фильтрация таблицы “Расходы” по полю “Категория товара” |
| 19 | В окне “Личный бюджет пользователя:” нажимаем кнопку “Применить фильтр” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Личный бюджет пользователя:” , вкладке “Расходы” выбран пункт “Фильтр по цене” | Выполняется фильтрация таблицы “Расходы” по полю “цена” |
| 20 | В окне “Личный бюджет пользователя:” нажимаем кнопку “Убрать фильтр” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. | Убирается фильтрация таблицы “Расходы”/”Доход” |
| 21 | В окне “Личный бюджет пользователя:” нажимаем кнопку “Применить фильтр” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Личный бюджет пользователя:” , вкладке “Доход” выбран пункт “Фильтр по источнику дохода” | Выполняется фильтрация таблицы “Доход” по полю “Источник дохода” |
| 22 | В окне “Личный бюджет пользователя:” нажимаем кнопку “Применить фильтр” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Личный бюджет пользователя:” , вкладке “Доход” выбран пункт “Фильтр по категории дохода” | Выполняется фильтрация таблицы “Доход” по полю “Категория дохода” |
| 23 | В окне “Личный бюджет пользователя:” нажимаем кнопку “Применить фильтр” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Личный бюджет пользователя:” , вкладке “Доход” выбран пункт “Фильтр по доходу с ” | Выполняется фильтрация таблицы “Доход” по полю “Доход” |
| 24 | В окне “Личный бюджет пользователя:” выбираем вкладку “Мечта” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. | Открывается вкладка, содержащая таблицу “Мечта” |
| 25 | В окне “Личный бюджет пользователя:” выбираем вкладку “Построение диаграмм” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. | Открывается вкладка “Построение диаграмм” |
| 26 | В окне “Личный бюджет пользователя:” ,вкладке “Построение диаграмм” нажимаем кнопку “Построить” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Личный бюджет пользователя:” ,вкладке “Построение диаграмм” выбран пункт “Расход” | Во вкладке “Построение диаграмм” строится диаграмма, отображающая поля “Категория товара” и “цена” таблицы “Расходы” |
| 27 | В окне “Личный бюджет пользователя:” ,вкладке “Построение диаграмм” нажимаем кнопку “Построить ” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Личный бюджет пользователя:” ,вкладке “Построение диаграмм” выбран пункт “Доход” | Во вкладке “Построение диаграмм” строится диаграмма, отображающая поля “Категория дохода” и “Доход” таблицы “Доход” |
| 28 | В окне “Личный бюджет пользователя:” ,вкладке “Построение диаграмм” нажимаем кнопку “Построить ” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Личный бюджет пользователя:” ,вкладке “Построение диаграмм” выбран пункт “Столбиковая диаграмма” | Во вкладке “Построение диаграмм” строится столбиковая диаграмма |
| 29 | В окне “Личный бюджет пользователя:” ,вкладке “Построение диаграмм” нажимаем кнопку “Построить ” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Личный бюджет пользователя:” ,вкладке “Построение диаграмм” выбран пункт “Секторная диаграмма” | Во вкладке “Построение диаграмм” строится секторная диаграмма |
| 30 | В окне “Личный бюджет пользователя:” ,вкладке “Построение диаграмм” нажимаем кнопку “Построить ” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Личный бюджет пользователя:” ,вкладке “Построение диаграмм” выбран пункт “Отображать все категории”/выбраны другие пункты | Во вкладке “Построение диаграмм” строится диаграмма с примененными фильтрами |
| 31 | В окне “Личный бюджет пользователя:”, вкладке “Расходы нажимаем кнопку “Добавить постоянные траты” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. Тип пользователя “Обычный пользователь” | Открыается окно “Постоянные траты” |
| 32 | В окне “Постоянные траты” нажимаем кнопку “Добавить” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Постоянные траты ” все поля таблицы заполнены | Возврат в окно “Личный бюджет пользователя:”. В окне “Личный бюджет пользователя:”, вкладке “Расходы” осуществляется запись в таблицу строк, добавленных в таблице “Постоянные траты” |
| 33 | В окне “Постоянные траты” нажимаем кнопку “Отмена” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта | Возврат в окно “Личный бюджет пользователя:” |
| 34 | В окне “Личный бюджет пользователя:” выбираем пункт меню “Сохранить” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. Тип пользователя “Обычный пользователь” | Осущестляется запись в файлы “username”.minus, “username”.plus, “username”.dream |
| 35 | В окне “Личный бюджет пользователя:” выбираем пункт меню “Сохранить и выйти” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. Тип пользователя “Обычный пользователь” | Осущестляется запись в файлы “username”.minus, “username”.plus, “username”.dream. Возрат в окно “Вход” |
| 36 | В окне “Личный бюджет пользователя:” выбираем пункт меню “Выйти без сохранения” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта | Возрат в окно “Вход” |
| 37 | В окне “Личный бюджет пользователя:” выбираем пункт меню “Настройка программы” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта | Открывается окно “Настройка программы” |
| 38 | В окне “Настройка программы” выбираем вкладку “Вид” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта | В окне “Настройка программы” открыается вкладка “Вид” |
| 39 | В окне “Настройка программы” выбираем вкладку “Аккаунт” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта | В окне “Настройка программы” открыается вкладка “Аккаунт” |
| 40 | В окне “Настройка программы”, вкладке “Вид” нажимаем кнопку “Ок” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Настройка программы”, вкладке “Вид” выбран пункт “Шрифт обычный”/”Шрифт увеличенный” | Шрифт изменятся на обычный/увеличенный |
| 41 | В окне “Настройка программы”, вкладке “Вид” нажимаем кнопку “Ок” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Настройка программы”, вкладке “Вид” выбраны различные фильтры в пунктах “Использовать в расходах”, “Использоать доходах” | В окне “Личный бюджет пользователя:”, вкладках “Расходы”, ”Доход” изменяется отображение пунктов “Фильтр” |
| 42 | В окне “Настройка программы”, вкладке “Вид” нажимаем кнопку “Отмена” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. | Возрат в окно “Личный бюджет пользователя:” |
| 43 | В окне “Настройка программы”, вкладке “Аккаунт” нажимаем кнопку “Ок” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Настройка программы”, вкладке “Аккаунт” выбран пункт “Использвоать пароль”, введено корректное значение поля “Старый пароль”, “Новый пароль”, “Повторите пароль”, “Новый секретный вопрос”, “Новый ответ на вопрос ” | Изменяется содержимое файла user.cfg. Возврат в окно “Личный бюджет пользователя:” |
| 44 | В окне “Настройка программы”, вкладке “Аккаунт” нажимаем кнопку “Ок” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Настройка программы”, вкладке “Аккаунт” выбран пункт “Использвоать пароль”, не введено значение поля “Старый пароль”, “Новый пароль”, “Повторите пароль”, “Новый секретный вопрос”, “Новый ответ на вопрос ” | Возврат в окно “Личный бюджет пользователя:” |
| 45 | В окне “Настройка программы”, вкладке “Аккаунт” нажимаем кнопку “Ок” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Настройка программы”, вкладке “Аккаунт” выбран пункт “Использвоать пароль”, корректно введено значение поля “Старый пароль”, но не ведено значение “Новый пароль” | Открывается сообщение “Необходимо вести новый пароль!” |
| 46 | В окне “Настройка программы”, вкладке “Аккаунт” нажимаем кнопку “Ок” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Настройка программы”, вкладке “Аккаунт” выбран пункт “Использвоать пароль”, ведено значение “Новый пароль”, “Повторите пароль”, но не корректно введено значение поля “Старый пароль” | Открывается сообщение “Старые пароли не совпадают!” |
| 47 | В окне “Настройка программы”, вкладке “Аккаунт” нажимаем кнопку “Ок” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Настройка программы”, вкладке “Аккаунт” выбран пункт “Использвоать пароль”, корректно введено значение поля “Старый пароль”, не корректно ведены значения “Новый пароль”, “Повторите пароль” | Открывается сообщение “Новые пароли не совпадают!” |
| 48 | В окне “Настройка программы”, вкладке “Аккаунт” нажимаем кнопку “Ок” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Настройка программы”, вкладке “Аккаунт” выбран пункт “Использвоать пароль”, введено значение поля“Новый секретный вопрос”, но не введено значение поля “Новый ответ на вопрос ” | Открывается сообщение “Необходимо ввести ответ на новый секретный вопрос!» |
| 49 | В окне “Настройка программы”, вкладке “Аккаунт” нажимаем кнопку “Ок” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Настройка программы”, вкладке “Аккаунт” выбран пункт “Использвоать пароль”, введено значение поля“ Новый ответ на вопрос ”, но не введено значение поля “Новый секретный вопрос ” | Открывается сообщение “Необходимо ввести новый секретный вопрос на данный ответ» |
| 50 | В окне “Настройка программы”, вкладке “Аккаунт” нажимаем кнопку “Ок” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта. В окне “Настройка программы”, вкладке “Аккаунт” выбраны пункты “Очистить историю” | Осущестляется удаление из файлов “username”.minus/ “username”.plus/ “username”.dream. Возврат в окно “Личный бюджет пользователя:” |
| 51 | В окне “Настройка программы”, вкладке “Аккаунт” нажимаем кнопку “Ок” | Файл user.cfg корректен. Программа не закрыта | Возврат в окно “Личный бюджет пользователя:” |