ПРИЛОЖЕНИЕ В. СЦЕНАРИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТОВЫХ ИСПЫТАНИЙ

АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведены сценарий и результаты тестовых испытаний для информационной системы магазина одежды.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ
   1. Схема тестирования

#### 

#### Рисунок 1 – Схема тестирования

* 1. Требования к проверке
* Возможность вывода данных
* Возможность регистрации
* Возможность изменения данных
* Возможность фильтрации данных
* Возможность восстановления данных
* Возможность создания отчета по шаблону
* Возможность выгрузки данных
* Возможность удаления данных
* Возможность добавления данных
* Возможность сортировать данные
* Возможность авторизации
* Распределение прав доступа
* Возможность резервного копирования данных
* Возможность отката данных
* Возможность восстановление доступа

1. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ
   1. По назначению системы

Тестирование «черного ящика» – тестирование без доступа к коду продукта.

* 1. По позитивности сценария

Позитивным – проверка ПО на соответствие ожидаемому поведению.

Негативным – проверяет, будет ли ПО работать в случае, когда поведение пользователя отличается от ожидаемого.

* 1. Модульное тестирование

Тестирование программного продукта, используя модульные тесты.

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ТЕСТИРОВАНИИ

|  |  |
| --- | --- |
| Название проекта | Информационная система «AutoService» |
| Номер версии | 1.0 |
| Имя тестера | Веприцкий А.Н. |
| Даты тестирования | 15.11.2022-13.12.2022 |

1. ОПИСАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОЛЕЙ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Описание |
| Наименование проекта | Информационная система «AutoService» |
| Номер версии | 1.0 |
| Имя тестера | Веприцкий А.Н. |
| Даты тестирования | Определение требований к программе – 15.11.2022  Спецификация программы (описание задачи, описание входных и  выходных данных, методы) – 15.11.2022  Тесты, контроль целостности данных – 22.11.2022  Схемы проекта – 15.11.2022  Приложение Б. Сценарий и результаты тестовых испытаний – 13.12.2022 |
| Test Case # | Уникальный ID для каждого test case.Следуйте определённой логике именования и нумерации. например ‘TC\_UI\_1′ указание на ‘пользовательский интерфейс test case #1′.  TC\_Registration\_1  TC\_Authorization\_2  TC\_SalesDepartament\_3  TC\_Warehouse\_4  TC\_Purchase\_5  TC\_ClientCar\_6  TC\_Client\_Order\_7  TC\_AdminUser\_8  TC\_Admin\_BD\_9  TC\_AdminDiagram\_10  TC\_Repair\_11  TC\_Recovery\_12  TC\_ModalWindow\_13 |
| Приоритет тестирования *(Малый/Средний/низкий)* | Высокий − это существенный недостаток, который приводит к сбою системы. Однако некоторые элементы системы все еще работают.  Средний − это приводит к некоторому неблагоприятному поведению, но система продолжает функционировать.  Низкий − это не приведет к серьезным системным сбоям. |
| Название тестирования/Имя | Название тестирования. Например, проверка формы авторизации с правильным логином и паролем.  Проверка процедуры авторизации пользователей (менеджер по закупкам, клиент, администратор БД, администратор ИС, сотрудник ремонтного цеха, кладовщик)  Проверка процедуры регистрации(клиент)  Проверка процедуры оформления заказа(клиент)  Проверка процедуры добавления автомобиля(клиент)  Проверка процедуры изменения данных автомобиля(клиент)  Проверка процедуры удаления автомобиля(клиент)  Проверка процедуры восстановления пароля  Проверка процедуры добавления пользователей  Проверка процедуры изменения пользователей  Проверка процедуры удаления пользователей  Проверка поиска пользователей  Проверка процедуры фильтрации пользователей  Проверка процедуры backup БД  Проверка процедуры восстановления БД  Проверка процедуры отката БД  Проверка процедуры добавления Заказа на поставку  Проверка процедуры изменения Заказа на поставку  Проверка процедуры удаления Заказа на поставку  Проверка процедуры добавления Поставщика  Проверка процедуры изменения Поставщика  Проверка процедуры удаления Поставщика  Проверка процедуры добавления Контракта на поставку  Проверка процедуры изменения Контракта на поставку  Проверка процедуры удаления Контракта на поставку  Проверка процедуры добавления Расходников  Проверка процедуры изменения Расходников  Проверка процедуры удаления Расходников  Проверка процедуры добавления Складов  Проверка процедуры изменения Складов  Проверка процедуры удаления Складов  Проверка процедуры добавления ячеек  Проверка процедуры изменения ячеек  Проверка процедуры удаления ячеек  Проверка процедуры добавления накладной  Проверка процедуры изменения накладной  Проверка процедуры удаления накладной  Проверка процедуры оформления заказа(сотрудник отдела продаж)  Проверка процедуры отмены заказа(сотрудник отдела продаж)  Проверка процедуры добавления услуг  Проверка процедуры изменения услуг  Проверка процедуры удаления услуг  Проверка процедуры просмотра диагностик по заказу  Проверка процедуры добавления данных по диагностике  Проверка процедуры изменения данных по диагностике  Проверка процедуры удаления данных по диагностике  Проверка процедуры изменения статуса автомобиля  Поверка процедуры вывода графиков статистики пользователей  Проверка процедуры экспорта данных пользователей  Проверка процедуры импорта данных пользователей |
| Резюме испытания | Описание, чего нужно достигнуть при тестировании.  Процедура регистрации: данные должны быть записаны в БД и получено уведомление об успешной регистрации.  Процедура авторизации: каждый пользователь должен перейти в своё окно.  Процедура оформления заказа: данные должны быть записаны в БД и получено уведомление об успешном оформлении заказа  Процедура добавления автомобиля(клиент): данные должны быть записаны в БД и отобразиться в таблице  Процедура изменения данных автомобиля(клиент): данные в БД должны быть изменены и отобразиться в таблице  Процедура удаления автомобиля(клиент): данные должны быть удалены из БД и не отображаться в таблице  Процедура восстановления пароля: пароль пользователя в БД должен обновиться.  Процедура добавления пользователей: данные должны быть записаны в БД и отобразиться в таблице  Процедура изменения пользователей: данные в БД должны быть изменены и отобразиться в таблице  Процедура удаления пользователей: данные должны удалиться из БД и не отображаться в таблице  Проверка поиска пользователей – отображение искомых данных в таблице  Процедура фильтрации пользователей – отображение пользователей в соответствии с выбранным годом  Процедура backup БД: сохранение backup файла по указанному пути  Процедура восстановления БД: восстановление БД по backup файлу  Процедура отката БД: откат БД по выбранной дате  Процедура добавления Заказа на поставку: данные должны быть записаны в БД и отобразиться в таблице  Процедура изменения Заказа на поставку: данные в БД должны быть изменены и отобразиться в таблице  Процедура удаления Заказа на поставку: данные должны удалиться из БД и не отображаться в таблице  Процедура добавления Поставщика: данные должны быть записаны в БД и отобразиться в таблице  Процедура изменения Поставщика: данные в БД должны быть изменены и отобразиться в таблице  Процедура удаления Поставщика: данные должны удалиться из БД и не отображаться в таблице  Процедура добавления Контракта на поставку: данные должны быть записаны в БД и отобразиться в таблице  Процедура изменения Контракта на поставку: данные в БД должны быть изменены и отобразиться в таблице  Процедура удаления Контракта на поставку: данные должны удалиться из БД и не отображаться в таблице  Процедура добавления Расходников : данные должны быть записаны в БД и отобразиться в таблице  Процедура изменения Расходников: данные в БД должны быть изменены и отобразиться в таблице  Процедура удаления Расходников: данные должны удалиться из БД и не отображаться в таблице  Процедура добавления Складов : данные должны быть записаны в БД и отобразиться в таблице  Процедура изменения Складов: данные в БД должны быть изменены и отобразиться в таблице  Процедура удаления Складов: данные должны удалиться из БД и не отображаться в таблице  Процедура добавления ячеек : данные должны быть записаны в БД и отобразиться в таблице  Процедура изменения ячеек: данные в БД должны быть изменены и отобразиться в таблице  Процедура удаления ячеек: данные должны удалиться из БД и не отображаться в таблице  Процедура добавления накладной: данные должны быть записаны в БД и отобразиться в таблице  Процедура изменения накладной: данные в БД должны быть изменены и отобразиться в таблице  Процедура удаления накладной: данные должны удалиться из БД и не отображаться в таблице  Процедура оформления заказа(сотрудник отдела продаж): изменение статуса заказа  Процедура отмены заказа(сотрудник отдела продаж): удаление заказа  Процедура добавления услуг: данные должны быть записаны в БД и отобразиться в таблице  Процедура изменения услуг: данные в БД должны быть изменены и отобразиться в таблице  Процедура удаления услуг: данные должны удалиться из БД и не отображаться в таблице  Процедура просмотра диагностик по заказу: отображение данных по выбранной диагностике  Процедура добавления данных по диагностике: данные должны быть записаны в БД и отобразиться в таблице  Процедура изменения данных по диагностике: данные в БД должны быть изменены и отобразиться в таблице  Процедура удаления данных по диагностике: данные должны удалиться из БД и не отображаться в таблице  Процедура добавления статуса автомобиля: данные должны быть записаны в БД и отобразиться в таблице  Процедура вывода графиков статистики пользователей: вывод графиков в соответствии с данными в БД\  Процедура экспорта: экспорт данных пользователей в excel  Процедура импорта: импорт данных пользователей из csv файла |
| Шаги тестирования | Перечислите детально все шаги тестирования. Напишите в каком порядке должны быть выполнены эти шаги. Убедитесь, что вы обеспечили настолько максимальную детализацию насколько можете. Выбран нумерованный список.  Процедура авторизации: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль, нажать на кнопку «Войти».  Процедура регистрации: запустить исполняемый файл, нажать на кнопку «Зарегистрироваться», заполнить все текстовые поля и нажать на кнопку «зарегистрироваться»  Процедура оформления заказа: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль клиента, нажать на кнопку «Войти», нажать на кнопку «Оформить заказ», запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль клиента, нажать на кнопку «Войти», нажать на кнопку «Оформить заказ», заполнить все необходимые поля и нажать на кнопку «Оформить заказ»  Процедура добавления автомобиля(клиент): запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль клиента, нажать на кнопку «Войти», заполнить все текстовые поля и нажать на кнопку «добавить»  Процедура изменения данных автомобиля(клиент): запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль клиента, нажать на кнопку «Войти», заполнить все текстовые поля отличными данными от предыдущих и нажать на кнопку «изменить»  Процедура удаления автомобиля(клиент): запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль клиента, нажать на кнопку «Войти», выбрать строку в datagrid и нажать на кнопку «Удалить»  Процедура восстановления пароля: запустить исполняемый файл, нажать на кнопку «Восстановить пароль», заполнить все текстовые поля и нажать на кнопку «Восстановить пароль», убедиться в изменении пароля.  Процедура добавления пользователей: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль администратора, нажать на кнопку «Войти», заполнить все текстовые поля и нажать на кнопку «добавить»  Процедура изменения пользователей: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль администратора, нажать на кнопку «Войти», заполнить все текстовые поля отличными данными от предыдущих и нажать на кнопку «изменить»  Процедура удаления пользователей: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль администратора, нажать на кнопку «Войти» выбрать строку в datagrid и нажать на кнопку «Удалить»  Проверка поиска пользователей – запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль администратора, нажать на кнопку «Войти», ввести в строку поиска искомое слово  Процедура фильтрации пользователей – запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль администратора нажать на кнопку «Войти» в выпадающем списке выбрать год  Процедура backup БД: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль администратора нажать на кнопку «Войти», нажать на кнопку «БД», нажать на кнопку «Создать резервную копию» выбрать путь сохранение backup файла, нажать «Ок»  Процедура восстановления БД: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль администратора, нажать на кнопку «Войти»,нажать на кнопку «БД», нажать на кнопку «выполнить Backup данных» выбрать путь сохранение backup файла, нажать «Ок»  Процедура отката БД: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль администратора, нажать на кнопку «Войти», нажать на кнопку «БД», нажать выбрать в выпадающем списке дату и нажать на кнопку «Выполнить откат»  Процедура добавления Заказа на поставку: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела закупок, нажать на кнопку «Войти», заполнить строку datagrid и нажать на кнопку enter  Процедура изменения Заказа на поставку: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела закупок, заполнить строку datagrid отличными данными от предыдущих и нажать на кнопку Enter  Процедура удаления Заказа на поставку: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела закупок, выбрать строку в datagrid и нажать на кнопку «Удалить»  Процедура добавления Поставщика: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела закупок, заполнить строку datagrid и нажать на кнопку enter  Процедура изменения Поставщика: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела закупок, заполнить строку datagrid отличными данными от предыдущих и нажать на кнопку Enter  Процедура удаления Поставщика: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела закупок, выбрать строку в datagrid и нажать на кнопку «Удалить»  Процедура добавления Контракта на поставку: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела закупок, заполнить строку datagrid и нажать на кнопку enter  Процедура изменения Контракта на поставку: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела закупок, заполнить строку datagrid отличными данными от предыдущих и нажать на кнопку Enter  Процедура удаления Контракта на поставку: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела закупок, выбрать строку в datagrid и нажать на кнопку «Удалить»  Процедура добавления Расходников : запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела закупок заполнить строку datagrid и нажать на кнопку enter  Процедура изменения Расходников: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела закупок заполнить строку datagrid отличными данными от предыдущих и нажать на кнопку Enter  Процедура удаления Расходников: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела закупок выбрать строку в datagrid и нажать на кнопку «Удалить»  Процедура добавления Складов : запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника склада заполнить строку datagrid и нажать на кнопку enter  Процедура изменения Складов: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника склада заполнить строку datagrid отличными данными от предыдущих и нажать на кнопку Enter  Процедура удаления Складов: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника склада выбрать строку в datagrid и нажать на кнопку «Удалить»  Процедура добавления ячеек запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника склада заполнить строку datagrid и нажать на кнопку enter  Процедура изменения ячеек: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника склада заполнить строку datagrid отличными данными от предыдущих и нажать на кнопку Enter  Процедура удаления ячеек: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника склада выбрать строку в datagrid и нажать на кнопку «Удалить»  Процедура добавления накладной: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника склада заполнить строку datagrid и нажать на кнопку enter  Процедура изменения накладной: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника склада заполнить строку datagrid отличными данными от предыдущих и нажать на кнопку Enter  Процедура удаления накладной: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника склада выбрать строку в datagrid и нажать на кнопку «Удалить»  Процедура оформления заказа(сотрудник отдела продаж): запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела продаж выбрать строку в datagrid и нажать на кнопку «Оформить»  Процедура отмены заказа(сотрудник отдела продаж): запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела продаж выбрать строку в datagrid и нажать на кнопку «Отменить»  Процедура добавления услуг: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела продаж заполнить строку datagrid и нажать на кнопку enter  Процедура изменения услуг: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела продаж заполнить строку datagrid отличными данными от предыдущих и нажать на кнопку Enter  Процедура удаления услуг запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела продаж: выбрать строку в datagrid и нажать на кнопку «Удалить»  Процедура просмотра диагностик по заказу: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела продаж, выбрать строку в datagrid  Процедура добавления данных по диагностике: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела продаж заполнить строку datagrid и нажать на кнопку enter  Процедура изменения данных по диагностике запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела продаж: заполнить строку datagrid отличными данными от предыдущих и нажать на кнопку Enter  Процедура удаления данных по диагностике: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела продаж выбрать строку в datagrid и нажать на кнопку «Удалить»  Процедура добавления статуса автомобиля: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела продаж заполнить все поля и нажать на кнопку «добавить статус»  Процедура вывода графиков статики пользователей: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль администратора, нажать на кнопку «Войти», Нажать на кнопку «БД», просмотреть график, круговую диаграмму, столбачатую диаграмму  Процедура экспорта данных: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль администратора, нажать на кнопку «Войти» нажать на кнопку «Экспорт данных», выбрать путь для сохранения excel файла  Процедура импорта данных: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль администратора, нажать на кнопку «Войти» нажать на кнопку «Импорт данных», выбрать путь для до .csv файла |
| Данные тестирования | Напишите тестовые данные, используемые для этого тестирования. Таким образом актуальные данные, которые будут предложены будут использоваться для проведения тестирования. Например: логин и пароль – для входа в систему.  Процедура авторизация: логин и пароль  Процедура регистрации: Номер телефона, Фамилия, Имя, Отчество, Электронная почта клиента, Логин, Пароль , Согласие на обработку персональных данных (логическое поле), Серия и номер водительского удостоверения  Процедура backup: путь до файла  Процедура восстановления БД: путь до файла  Процедура отката БД: дата из выпадающего списка  Процедура ввода графиков статистики пользователей: выпадающий список с видами графиков  Процедура поиска пользователей: текстовое поле поиска  Процедура фильтрации пользователей: выпадающий список  Процедура экспорта: путь сохранения  Процедура импорта: путь до .csv файла  Процедура добавления данных пользователя:   * Текстовое поле Эл. Почта * Текстовое поле Пароль * Текстовое поле Фамилия * Текстовое поле Имя * Текстовое поле Отчество * Выпадающий список Должность   Процедура изменения Заказа на поставку:   * Текстовое поле Номер * Текстовое поле Дата * Текстовое поле Количество * Текстовое поле Итоговая цена * Текстовое поле Артикул товара   Процедура удаления данных пользователя: строка DataGrid |
| Ожидаемый результат | Какой должен получится результат после выполнения теста? Опишите подробно ожидаемый результат включая любые сообщения и ошибки, которые должны быть выданы на экран.  Ожидаемый результат авторизации: переход на страницу в зависимости от должности  Ожидаемый результат регистрации: сообщение об успешной регистрации, переход в окно авторизации, добавление данных в БД.  Ожидаемый результат backup: Сохранение backup файла по указанному пути  Ожидаемы результат восстановления БД: восстановления данных из backup файла  Ожидаемый результат отката БД по дате: восстановление данных по выбранной дате  Ожидаемый результат вывода графиков статистики пользователей: в зависимости от выбора графика показывается актуальная информация по пользователям  Ождаемый результат поиска пользователей : отображение данных по поиску  Ожидаемый результат фильтрации пользователей: вывод пользователей соответствующих году регистрации  Ожидаемый результат экспорта: сохранение excel файла с данными пользователей в выбранную папку  Ожидаемый результат импорта: импорт данных в DataGrid и БД из выбранного .csv файла  Ожидаемый результат добавления данных: добавления данных в БД, изменение DataGrid  Ожидаемый результат изменения Заказа на поставку: изменение данных в БД  Ожидаемый результат удаления данных: Удаление данных из БД |
| Фактический результат | Какой фактический результат после выполнения теста? Опишите любое соответствующее поведение системы после выполнения тестирования.  Фактический результат авторизации: переход в окно в зависимости от должности  Фактический результат регистрации: сообщение об успешной регистрации  Фактический результат backup БД: сохранение backup файла по выбранному пути  Фактический результат восстановления БД: Npgsql.PostgresException: "42P04: база данных "ProbaRestore" уже существует"  Фактический результат отката БД по выбранной дата: данные восстановлены в соответствии с выбранной датой  Фактический результат вывода графиков статистики пользователей: в зависимости от выбора графика показывается актуальная информация по пользователям  Фактический результат поиска пользователей: отображение данных по поиску  Фактический результат фильтрации пользователей  Фактический результат экспорта: сохранение excel файла с данными пользователей в выбранную папку  Фактический результат импорта: импорт данных в DataGrid и БД из выбранного .csv файла  Фактический результат добавления: добавления данных в БД  Фактический результат изменения Заказа на поставку: добавление новых данных вместо изменения  Фактический результат удаления данных: Удаление данных из БД |
| Предпосылки | установлена программа, и СУБД PostgreSQL, выполнен скрипт базы данных, ПК подключен к интернету, зарегистрированы по одному пользователю от роли |
| Постусловия | Какое состояние должно быть у системы после выполнения тестирования?  Регистрация: переход в окно авторизации  Авторизация: переход в окно соответствующее должности  Backup: message box с сообщением «Успешное создание backup файла»  Откат данных по выбранной дате: message box «Успешное восстановление данных»  Поиск пользователей: изменение DataGrid  Фильтрация пользователей: изменение DataGrid  Экспорт данных: message box «Успешный экспорт данных»  Импорт данных: message box «Успешный импорт данных»  Добавление данных: изменение DataGrid  Изменение данных: изменение DataGrid |
| Статус *(Pass/Fail)* | Если фактический результат не соответствует ожидаемым результатам отметка, что тест провалился (fail). В противном случае как прошло (pass)  Процедура авторизации: Pass  Процедура регистрации: Pass  Процедура backup БД: Pass  Процедура восстановления БД: **Fail**  Процедура отката БД по выбранной дата: **Fail**  Процедура вывода графиков статистики пользователей: Pass  Процедура поиска пользователей: Pass  Процедура фильтрации пользователей: Pass  Процедура экспорта: сохранение Pass  Процедура импорта: импорт данных Pass  Процедура добавления: Pass  Процедура изменения Заказа на поставку: **Fail**  Процедура удаления данных: Pass |
| Комментарии | Используйте эту область для любых дополнительных записей или комментариев. Это область нужна для поддержки полей выше (например есть какие-то особые условия, которые не могут быть описаны ни в одном из полей или есть вопросы связанные с ожидаемыми или фактическими результатами) |

1. ТЕСТ КЕЙСЫ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC\_Authorization\_2 | Приоритет теста | Название тестирования | Резюме испытания | Шаги тестирования | Данные тестирования | Ожидаемый результат | Фактический результат | Предпосылки | Постусловия | | Статус  (Pass/  Fail) | Комментарии | |
| 1 | Высокий | Проверка авторизации | Процедура авторизации: каждый пользователь должен перейти в своё окно. | Запустить исполняемый файл  Ввести логин и пароль  Нажать на кнопку «Войти». | Ввести данные администратора ИС  Логин – AutoMag123  Пароль -AutoPro!122 | Переход в окно администратора ИС | Переход в окно администратора ИС | Установлена программа, и СУБД PostgreSQL, выполнен скрипт базы данных, ПК подключен к интернету. | Журнализация данных о входе в БД | Pass | | |  |
| 2 | Высокий | Процедура авторизации: каждый пользователь должен перейти в своё окно. | Запустить исполняемый файл  Ввсети логин и пароль  Нажать на кнопку «Войти». | Ввести данные администратора БД  Логин – AutoBD123  Пароль -AutoBD!122 | Переход в окно администратора БД | Переход в окно администратора БД | Установлена программа, и СУБД PostgreSQL, выполнен скрипт базы данных, ПК подключен к интернету. | Журнализация данных о входе в БД | Pass | | |  |
| 3 | Высокий | Процедура авторизации: каждый пользователь должен перейти в своё окно. | Запустить исполняемый файл  Ввсети логин и пароль  Нажать на кнопку «Войти». | Ввести данные сотрудника отдела продаж  Логин – AutoProdaj123  Пароль -AutoProdaj!122 | Переход в окно сотрудника отдела продаж | Переход в окно сотрудника отдела продаж | Установлена программа, и СУБД PostgreSQL, выполнен скрипт базы данных, ПК подключен к интернету. | Журнализация данных о входе в БД | Pass | | |  |
| 4 | Высокий | Процедура авторизации: каждый пользователь должен перейти в своё окно. | Запустить исполняемый файл  Ввсети логин и пароль  Нажать на кнопку «Войти». | Ввести данные сотрудника отдела закупок  Логин – AutoZakup123  Пароль -AutoZakup!122 | Переход в окно сотрудника отдела закупок | Переход в окно сотрудника отдела продаж | Установлена программа, и СУБД PostgreSQL, выполнен скрипт базы данных, ПК подключен к интернету. | Журнализация данных о входе в БД | Pass | | |  |
| 5 | Высокий | Процедура авторизации: каждый пользователь должен перейти в своё окно. | Запустить исполняемый файл  Ввсети логин и пароль  Нажать на кнопку «Войти». | Ввести данные кладовщика  Логин – AutoKlad123  Пароль -AutoKlad!122 | Переход в окно кладовщика | Переход в окно кладовщика | Установлена программа, и СУБД PostgreSQL, выполнен скрипт базы данных, ПК подключен к интернету. | Журнализация данных о входе в БД | Pass | | |  |
| 6 | Высокий | Процедура авторизации: каждый пользователь должен перейти в своё окно. | Запустить исполняемый файл  Ввсети логин и пароль  Нажать на кнопку «Войти». | Ввести данные сотрудника ремонтного отдела  Логин – AutoRemont123  Пароль -AutoRemont!122 | Переход в окно сотрудника ремонтного отдела | Переход в окно сотрудника ремонтного отдела | Установлена программа, и СУБД PostgreSQL, выполнен скрипт базы данных, ПК подключен к интернету. | Журнализация данных о входе в БД | Pass | | |  |
| 7 | Высокий | Процедура авторизации: каждый пользователь должен перейти в своё окно. | Запустить исполняемый файл  Ввсети логин и пароль  Нажать на кнопку «Войти». | Ввести данные не содержащиеся в БД  Логин – Qerty123  Пароль -Qazxc!123 | высвечивается подсказка с сообщением «Данного пользователя нет в системе» | высвечивается подсказка с сообщением «Данного пользователя нет в системе» | Установлена программа, и СУБД PostgreSQL, выполнен скрипт базы данных, ПК подключен к интернету. |  | Fail | | |  |
| 8 | Высокий | Процедура авторизации: каждый пользователь должен перейти в своё окно. | Запустить исполняемый файл  Ввсети логин и пароль  Нажать на кнопку «Войти». | Логин – пусто  Пароль -пусто | высвечивается подсказка с сообщением «Некорректный ввод данных» | высвечивается подсказка с сообщением «Некорректный ввод данных» | Установлена программа, и СУБД PostgreSQL, выполнен скрипт базы данных, ПК подключен к интернету. |  | Fail | | |  |
| 9 | Высокий | Процедура авторизации: каждый пользователь должен перейти в своё окно. | Запустить исполняемый файл  Ввести логин и пароль  Нажать на кнопку «Войти». | Логин – select \* from Employee  Пароль -https://translated.turbopages.org/proxy\_u | высвечивается подсказка с сообщением «Некорректный ввод данных» | высвечивается подсказка с сообщением «Некорректный ввод данных» | Установлена программа, и СУБД PostgreSQL, выполнен скрипт базы данных, ПК подключен к интернету. |  | Pass | | |  |
| TC\_Admin\_BD\_9 | **Приоритет теста** | **Название тестирования** | **Резюме испытания** | **Шаги тестирования** | **Данные тестирования** | **Ожидаемый результат** | **Фактический результат** | **Предпосылки** | **Постусловия** | | **Статус**  **(Pass/**  **Fail)** | **Комментарии** | |
|  | Высокий | Проверка процедуры backup БД | Процедура backup БД: сохранение backup файла по указанному пути. | Процедура backup БД: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль администратора нажать на кнопку «Войти», нажать на кнопку «БД», нажать на кнопку «Создать резервную копию» выбрать путь сохранение backup файла, нажать «Ок» | Путь до файла: C:\Users\kruto\OneDrive\Desktop\abcd.backup | Сохранение backup файла по указанному пути | Сохранение backup файла по указанному пути | установлена программа, и СУБД PostgreSQL, выполнен скрипт базы данных, ПК подключен к интернету, зарегистрированы по одному пользователю от роли | message box с сообщением «Успешное создание backup файла» | | Pass |  | |
|  | Путь до файла: пусто | Windows проводник не даст нажать на кнопку «Ок» | Windows проводник не дал нажать на кнопку «Ок» | Ожидания выбора пути | | Pass |  | |
|  | Путь до файла: C:\ abcd.backup | Сохранение backup файла по указанному пути | Сохранение backup файла по указанному пути | message box с сообщением «Успешное создание backup файла» | | Pass |  | |
|  | Путь до файла: олдкущшхоргшрмкщшпмншитгмуишгзууигщгкщушщгукшзпигроукргукр9азоашг | Windows проводник не позволит указать такой путь | Windows проводник не позволил указать такой путь | Ожидания выбора пути | | Pass |  | |
|  | Путь до файла: C:\ abcd.rtf | Windows проводник не позволит указать такой путь | Windows проводник не позволил указать такой путь |  | Ожидания выбора пути | | Pass |  | |
|  | Высокий | Проверка процедуры восстановления БД | восстановление БД по backup файлу | Процедура восстановления БД: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль администратора, нажать на кнопку «Войти»,нажать на кнопку «БД», нажать на кнопку «выполнить Backup данных» выбрать путь сохранение backup файла, нажать «Ок» | Путь до файла: C:\Users\kruto\OneDrive\Desktop\abcd.backup | Восстановление данных в БД по backup файлу | Восстановление данных в БД по backup файлу | установлена программа, и СУБД PostgreSQL, выполнен скрипт базы данных, ПК подключен к интернету, зарегистрированы по одному пользователю от роли | Npgsql.PostgresException: "42P04: база данных "ProbaRestore" уже существует" | | **Fail** |  | |
|  | Путь до файла: пусто | Windows проводник не даст нажать на кнопку «Ок» | Windows проводник не дал нажать на кнопку «Ок» | Ожидания выбора пути | | Pass |  | |
|  | Путь до файла: C:\ abcd.backup | Восстановление данных в БД по backup файлу | Восстановление данных в БД по backup файлу | Npgsql.PostgresException: "42P04: база данных "ProbaRestore" уже существует" | | **Fail** |  | |
|  | Путь до файла: кмшщоукшщоумщшмшшщошщ | Windows проводник не позволит указать такой путь | Windows проводник не позволил указать такой путь | Ожидания выбора пути | | Pass |  | |
|  | Путь до файла: C:\ abcd.rtf | Windows проводник не позволит указать такой путь | Windows проводник не позволил указать такой путь | Ожидания выбора пути | | Pass |  | |
|  | Путь до файла: C:\ abcd.backup  C некорректными данными | Ничего не происходит | Ничего не происходит |  | | Pass |  | |
|  | Высокий | Проверка процедуры отката БД | Процедура отката БД: откат БД по выбранной дате | Процедура отката БД: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль администратора, нажать на кнопку «Войти», нажать на кнопку «БД», нажать выбрать в выпадающем списке дату и нажать на кнопку «Выполнить откат» | Выбрать первую дату из выпадающего списка | восстановление данных по выбранной дате | данные восстановлены в соответствии с выбранной датой | установлена программа, и СУБД PostgreSQL, выполнен скрипт базы данных, ПК подключен к интернету, зарегистрированы по одному пользователю от роли | : message box «Успешное восстановление данных»  Изменение DataGrid | | Pas |  | |
|  | Не выбирать дату из выпадающего списка | Сообщение с просьбой выбора даты | Сообщение с просьбой выбора даты | : | | Pass |  | |
| TC\_AdminDiagram\_10 | **Приоритет теста** | **Название тестирования** | **Резюме испытания** | **Шаги тестирования** | **Данные тестирования** | **Ожидаемый результат** | **Фактический результат** | **Предпосылки** | **Постусловия** | | **Статус**  **(Pass/**  **Fail)** | **Комментарии** | |
| 1 | высокий | Процедура вывода графиков статики пользователей | Процедура вывода графиков статистики пользователей: вывод графиков в соответствии с данными в БД | запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль администратора, нажать на кнопку «Войти», Нажать на кнопку «БД», просмотреть график, круговую диаграмму, столбачатую диаграмму | Выпадающий список - график | Показ актуального графика по количеству пользователей | Показ актуального графика по количеству пользователей | установлена программа, и СУБД PostgreSQL, выполнен скрипт базы данных, ПК подключен к интернету, зарегистрированы по одному пользователю от роли | Вывод выбранного графика | | Pass |  | |
| 2 | Выпадающий список – круговая диаграмма | Показ актуальной круговой диаграммы по количеству пользователей | Показ актуальной круговой диаграммы по количеству пользователей | Pass |  | |
| 3 | Выпадающий список – столбчатая диаграмма | Показ актуальной столбчатой диаграммы по количеству пользователей | Показ актуальной столбчатой диаграммы по количеству пользователей | Pass |  | |
| 4 | Выпадающий список – пусто | При заходе на страницу сразу выбран график | При заходе на страницу сразу выбран график | Pass |  | |
| TC\_AdminUser | **Приоритет теста** | **Название тестирования** | **Резюме испытания** | **Шаги тестирования** | **Данные тестирования** | **Ожидаемый результат** | **Фактический результат** | **Предпосылки** | **Постусловия** | | **Статус**  **(Pass/**  **Fail)** | **Комментарии** | |
|  | Низкий | Проверка поиска пользователей | Проверка поиска пользователей – отображение искомых данных в таблице | запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль администратора, нажать на кнопку «Войти», ввести в строку поиска искомое слово | Текстовое поле - Diag | Вывод пользователей с данными Diag | Вывод пользователей с данными Diag | установлена программа, и СУБД PostgreSQL, выполнен скрипт базы данных, ПК подключен к интернету, зарегистрированы по одному пользователю от роли | Изменение DataGrid | | Pass |  | |
|  | Текстовое поле - пусто | Вывод всех пользователей | Вывод всех пользователей | Pass |  | |
|  | Текстовое поле – 134567890-=ъхждлорпавыячсмитьбюбьт сисуапг уотщ укьщзклщзлсьзущхл  Зхлэмзмозщукоушщмошщмуощшмуокушзолъкулукхлмоъзщомхшщтмкщомъзщх4-ещ\4ъмщ\л4ъ | Пустой DataGrid | Пустой DataGrid | Pass |  | |
|  | Низкий | Проверка процедуры фильтрации пользователей | Процедура фильтрации пользователей – отображение пользователей в соответствии с выбранным годом | Процедура фильтрации пользователей – запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль администратора нажать на кнопку «Войти» в выпадающем списке выбрать год | Выпадающий список - 2022 | Вывод пользователей с регистрацией 2022 года | Вывод пользователей с регистрацией 2022 года | установлена программа, и СУБД PostgreSQL, выполнен скрипт базы данных, ПК подключен к интернету, зарегистрированы по одному пользователю от роли | Изменение DataGrid | | Pass |  | |
|  | Выпадающий список - 2019 | Вывод пользователей с регистрацией 2019 года | Вывод пользователей с регистрацией 2019 года | Pass |  | |
|  | Выпадающий список - пусто | Вывод всех пользователей | Вывод всех пользователей | Pass |  | |
|  | Низкий | Проверка процедуры экспорта данных пользователей | Процедура экспорта: экспорт данных пользователей в excel | Процедура экспорта данных: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль администратора, нажать на кнопку «Войти» нажать на кнопку «Экспорт данных», выбрать путь для сохранения excel файла | Путь до файла: C:\Users\kruto\OneDrive\Desktop\abcd.dqy | сохранение excel файла с данными пользователей в выбранную папку | сохранение excel файла с данными пользователей в выбранную папку | установлена программа, и СУБД PostgreSQL, выполнен скрипт базы данных, ПК подключен к интернету, зарегистрированы по одному пользователю от роли | message box «Успешный экспорт данных» | | Pass |  | |
|  | Путь до файла: пусто | Windows проводник не даст нажать на кнопку «Ок» | Windows проводник не дал нажать на кнопку «Ок» |  | | Pass |  | |
|  | Путь до файла: C:\ abcd.dqy | сохранение excel файла с данными пользователей в выбранную папку | сохранение excel файла с данными пользователей в выбранную папку | message box «Успешный экспорт данных» | | Pass |  | |
|  | Путь до файла: олдкущшхоргшрмкщшпмншитгмуишгзууигщгкщушщгукшзпигроукргукр9азоашг | Windows проводник не даст нажать на кнопку «Ок» | Windows проводник не дал нажать на кнопку «Ок» |  | | Pass |  | |
|  | Путь до файла: C:\ abcd.rtf | Windows проводник не даст нажать на кнопку «Ок» | Windows проводник не дал нажать на кнопку «Ок» |  | | Pass |  | |
|  | Низкий | Проверка процедуры импорта данных пользователей | Процедура импорта: импорт данных пользователей из csv файла | Процедура импорта данных: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль администратора, нажать на кнопку «Войти» нажать на кнопку «Импорт данных», выбрать путь для до .csv файла | Путь до файла: C:\Users\kruto\OneDrive\Desktop\abcd.csv | Импорт данных из .csv файла в БД | Импорт данных из .csv файла в БД | установлена программа, и СУБД PostgreSQL, выполнен скрипт базы данных, ПК подключен к интернету, зарегистрированы по одному пользователю от роли | message box «Успешный импорт данных»  Изменение DataGrid | | Pass |  | |
|  | Путь до файла: пусто | Windows проводник не даст нажать на кнопку «Ок» | Windows проводник не дал нажать на кнопку «Ок» |  | | Pass |  | |
|  | Путь до файла: C:\ abcd.csv | Импорт данных из .csv файла в БД | Импорт данных из .csv файла в БД | message box «Успешный импорт данных»  Изменение DataGrid | | Pass |  | |
|  | Путь до файла: кмшщоукшщоумщшмшшщошщ | Windows проводник не позволит указать такой путь | Windows проводник не позволил указать такой путь |  | | Pass |  | |
|  | Путь до файла: C:\ abcd.rtf | Windows проводник не позволит указать такой путь | Windows проводник не позволил указать такой путь |  | | Pass |  | |
|  | Путь до файла: C:\ abcd.csv  Файл abcd.csv - пустой | Всплывающее сообщение: «Ошибка загрузки файла» | Всплывающее сообщение: «Ошибка загрузки файла» |  | | Pass |  | |
|  | Высокий | Проверка процедуры добавления пользователей | Процедура добавления пользователей: данные должны быть записаны в БД и отобразиться в таблице | Процедура добавления пользователей: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль администратора, нажать на кнопку «Войти», заполнить все текстовые поля и нажать на кнопку «добавить» | • Текстовое поле Эл. Почта – aboba@mail.ru  • Текстовое поле Пароль – Aboba@123  • Текстовое поле Фамилия - Абобов  • Текстовое поле Имя - Абоб  • Текстовое поле Отчество - Абобович  • Выпадающий список Должность - администратор | Добавление данных в БД | Добавление данных в БД | установлена программа, и СУБД PostgreSQL, выполнен скрипт базы данных, ПК подключен к интернету, зарегистрированы по одному пользователю от роли | Обновление DataGrid | | Pass |  | |
|  | • Текстовое поле Эл. Почта – aboba  • Текстовое поле Пароль – Aboba@123  • Текстовое поле Фамилия - Абобов  • Текстовое поле Имя - Абоб  • Текстовое поле Отчество - Абобович  • Выпадающий список Должность - администратор | Всплывающее сообщение о некорректном вводе эл. почты | Всплывающее сообщение о некорректном вводе эл. почты |  | | Pass |  | |
|  | Текстовое поле Эл. Почта – aboba@mail.ru  • Текстовое поле Пароль – Aboba  • Текстовое поле Фамилия - Абобов  • Текстовое поле Имя - Абоб  • Текстовое поле Отчество - Абобович  • Выпадающий список Должность – отдел закупок | Всплывающее сообщение: «Пароль должен содержать не менее 7-ми символов, хотя бы одну заглавную букву и хотя бы один спец символ, Буквы латинские» | Всплывающее сообщение: «Пароль должен содержать не менее 7-ми символов, хотя бы одну заглавную букву и хотя бы один спец символ, Буквы латинские» |  | | Pass |  | |
|  | Текстовое поле Эл. Почта – aboba@mail.ru  • Текстовое поле Пароль – Aboba@123  • Текстовое поле Фамилия - \_0943  • Текстовое поле Имя – 9430a  • Текстовое поле Отчество - 93484  • Выпадающий список Должность - администратор | Текстовые поля ФИО не дают вводить все кроме русских букв | Текстовые поля ФИО не дают вводить все кроме русских букв |  | | Pass |  | |
|  | Текстовое поле Эл. Почта –  • Текстовое поле Пароль – Aboba@123  • Текстовое поле Фамилия - \_0943  • Текстовое поле Имя – 9430a  • Текстовое поле Отчество - 93484  • Выпадающий список Должность - администратор | Всплывающее сообщение о заполненности полей | Всплывающее сообщение о заполненности полей |  | | Pass |  | |
|  | Текстовое поле Эл. Почта –  • Текстовое поле Пароль –  • Текстовое поле Фамилия -  • Текстовое поле Имя –  • Текстовое поле Отчество -  • Выпадающий список Должность - | Всплывающее сообщение о заполненности полей | Всплывающее сообщение о заполненности полей |  | | Pass |  | |
|  | • Текстовое поле Эл. Почта – aboba@mail.ru  • Текстовое поле Пароль – Aboba@123  • Текстовое поле Фамилия - Абобов  • Текстовое поле Имя - Абоб  • Текстовое поле Отчество - Абобович  • Выпадающий список Должность – отдел закупок | Добавление данных в БД | Добавление данных в БД | Обновление DataGrid | | Pass |  | |
|  | • Текстовое поле Эл. Почта – aboba22@mail.ru  • Текстовое поле Пароль – Aboba@123  • Текстовое поле Фамилия - Абобов  • Текстовое поле Имя - Абоб  • Текстовое поле Отчество - Абобович  • Выпадающий список Должность – кладовщик | Добавление данных в БД | Добавление данных в БД | Обновление DataGrid | | Pass |  | |
|  | • Текстовое поле Эл. Почта – aboba33@mail.ru  • Текстовое поле Пароль – Aboba@123  • Текстовое поле Фамилия - Абобов  • Текстовое поле Имя - Абоб  • Текстовое поле Отчество - Абобович  • Выпадающий список Должность – ремонтный отдел | Добавление данных в БД | Добавление данных в БД | Обновление DataGrid | | Pass |  | |
|  | • Текстовое поле Эл. Почта – aboba44@mail.ru  • Текстовое поле Пароль – Aboba@123  • Текстовое поле Фамилия - Абобов  • Текстовое поле Имя - Абоб  • Текстовое поле Отчество - Абобович  • Выпадающий список Должность – клиент | Открытие модального окна | Открытие модального окна |  | | Pass |  | |
|  | Текстовое поле Эл. Почта – aboba44@mail.ru  • Текстовое поле Пароль – Aboba@123  • Текстовое поле Фамилия - Абобов  • Текстовое поле Имя - Абоб  • Текстовое поле Отчество - Абобович  • Выпадающий список Должность – клиент | Всплывающее сообщение о повторении | Всплывающее сообщение о повторении |  |  | | Pass |  | |
|  | Высокий | Процедура удаления пользователей | Процедура удаления пользователей: данные должны удалиться из БД и не отображаться в таблице | Процедура удаления пользователей: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль администратора, нажать на кнопку «Войти» выбрать строку в datagrid и нажать на кнопку «Удалить» | Строка DataGrid – первая | Удаление данных из БД | Удаление данных из БД | установлена программа, и СУБД PostgreSQL, выполнен скрипт базы данных, ПК подключен к интернету, зарегистрированы по одному пользователю от роли | Обновление DataGrid | | Pass |  | |
|  | Строка DataGrid – не выбрана | Ничего не происходит | Ничего не происходит |  | | Pass |  | |
| TC\_Purchase\_5 | **Приоритет теста** | **Название тестирования** | **Резюме испытания** | **Шаги тестирования** | **Данные тестирования** | **Ожидаемый результат** | **Фактический результат** | **Предпосылки** | **Постусловия** | | **Статус**  **(Pass/**  **Fail)** | **Комментарии** | |
|  | Высокий | Проверка процедуры изменения Заказа на поставку | Процедура изменения Заказа на поставку: данные в БД должны быть изменены и отобразиться в таблице | Процедура изменения Заказа на поставку: запустить исполняемый файл, ввести логин и пароль сотрудника отдела закупок, заполнить строку datagrid отличными данными от предыдущих и нажать на кнопку Enter | • Текстовое поле Номер - 00001  • Текстовое поле Дата - 23.08.2003  • Текстовое поле Количество - 13  • Текстовое поле Итоговая цена - 8900  • Текстовое поле Артикул товара - 12345 | Изменение данных в БД | Добавление новых данных | установлена программа, и СУБД PostgreSQL, выполнен скрипт базы данных, ПК подключен к интернету, зарегистрированы по одному пользователю от роли | Изменение DataGrid | | **fail** |  | |
|  | • Текстовое поле Номер -  • Текстовое поле Дата - 23.08.2003  • Текстовое поле Количество - 13  • Текстовое поле Итоговая цена - 8900  • Текстовое поле Артикул товара - 12345 | Изменение данных в БД | Изменение данных в БД | Изменение DataGrid | | Pass |  | |