

**ПРОГРАММА ОПЕРАТИВНОГО УЧЕТА
СРЕДСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ**

Руководство системного программиста

Листов 9

АННОТАЦИЯ

Настоящее руководство системного программиста содержит сведения, необходимые системному программисту для развёртывания и обслуживания программного обеспечения программы оперативного учета средств технологического оснащения.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения о программе	4
1.1.	Требования к аппаратному и программному обеспечению	4
2.	Установка программы.....	5
2.1.	Развертывание базы данных программы	5
2.2.	Установка АРМ на компьютерах пользователей	8

1. Общие сведения о программе

Программа оперативного учета средств технологического оснащения (ПОУ СТО) предназначена для автоматизации учета, хранения и движения средств технологического оснащения (инструмента и оснастки) на центральном инструментальном складе (ЦИС) и в производственных подразделениях предприятия.

Программа включает следующие автоматизированные рабочие места (АРМ):

- АРМ кладовщика инструментальной кладовой (ИК);
- АРМ специалиста ЦИС;
- АРМ инженера группы инструментального хозяйства (ГИХ);
- АРМ инженера цеха;
- АРМ экономиста инструментального цеха (ИЦ);
- АРМ мастера цеха;
- АРМ технолога.

1.1. Требования к аппаратному и программному обеспечению

Требования к серверу баз данных:

- СУБД PostgreSQL, версия 14.3.

Требования к компьютерам пользователей:

- персональный компьютер: процессор — Intel или совместимый, с тактовой частотой не ниже 1 ГГц, 4 ГБ ОЗУ;
- операционная система Windows 10;
- 20 ГБ свободного места на жестком диске;
- установленный пакет библиотек МойОфис SDK (версия 2022.01 для Windows C++);
- установленный пакет МойОфис;
- принтер формата А4 (сетевой или локальный);
- установленный драйвер для подключения к СУБД PostgreSQL.

2. Установка программы

2.1. Развертывание базы данных программы

На компьютере с сервером баз данных PostgreSQL запустить программу администрирования pgAdmin.

Выбрать пункт дерева «Databases» и с помощью контекстного меню «Create»→«Database...» создать базу данных «storage». В поле «Database» ввести название базы данных «storage», остальные поля формы оставить по умолчанию. Нажать кнопку «Save» и дождаться окончания создания базы данных (Рисунок 1).

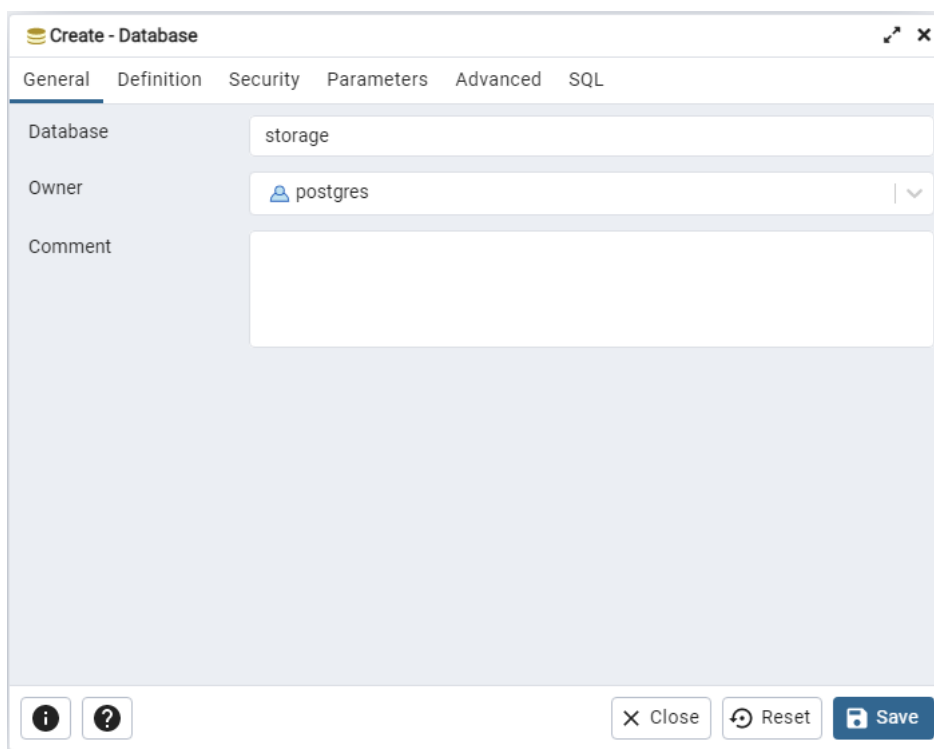
The image shows a screenshot of the 'Create - Database' dialog box in the pgAdmin application. The dialog has a title bar with the text 'Create - Database' and standard window controls. Below the title bar are several tabs: 'General', 'Definition', 'Security', 'Parameters', 'Advanced', and 'SQL'. The 'General' tab is currently selected. In this tab, there are three main input areas: 'Database', 'Owner', and 'Comment'. The 'Database' field is a text box containing the word 'storage'. The 'Owner' field is a dropdown menu showing 'postgres' with a small arrow icon to its right. The 'Comment' field is a large, empty text area. At the bottom of the dialog, there are three buttons: 'Close' (with an 'X' icon), 'Reset' (with a circular arrow icon), and 'Save' (with a floppy disk icon). There are also two small icons (an 'i' and a '?') on the left side of the bottom bar.

Рисунок 1. Форма создания базы данных

В дереве выбрать базу данных «storage» и в контекстном меню выбрать пункт «Restore». В открывшейся форме восстановления базы данных из резервной копии в поле «Filename» указать путь к файлу с резервной копией базы данных storage.dump с установочного диска (Рисунок 2).

The screenshot shows the 'Restore (Database: storage)' dialog box with the 'General' tab selected. The 'Restore options' sub-tab is also visible. The 'Format' dropdown is set to 'Custom or tar'. The 'Filename' field contains 'D:\Database\storage.dump'. The 'Number of jobs' field is empty. The 'Role name' dropdown is set to 'Select an item...'. At the bottom, there are buttons for 'Cancel' and 'Restore'.

Рисунок 2. Форма восстановления базы данных (закладка «General»)

На закладке «Restore options» следуют включить 3 переключателя «Pre-data», «Post-data» и «Data». Нажать кнопку «Restore» и дождаться окончания восстановления базы данных из резервной копии (Рисунок 3).

The screenshot shows the 'Restore (Database: storage)' dialog box with the 'Restore options' tab selected. The 'Sections' section has three checkboxes: 'Pre-data' (Yes), 'Post-data' (Yes), and 'Data' (Yes). The 'Type of objects' section has two checkboxes: 'Only data' (No) and 'Only schema' (No). The 'Do not save' section has two checkboxes: 'Owner' (No) and 'Privilege' (No). At the bottom, there are buttons for 'Cancel' and 'Restore'.

Рисунок 3. Форма восстановления базы данных (закладка «Restore options»)

В дереве выбрать базу данных «storage» и в контекстном меню выбрать пункт «Query Tool». В открывшемся окне загрузить скрипт из файла с установочного диска storage_create_roles.sql и запустить скрипт на выполнение (Рисунок 4).

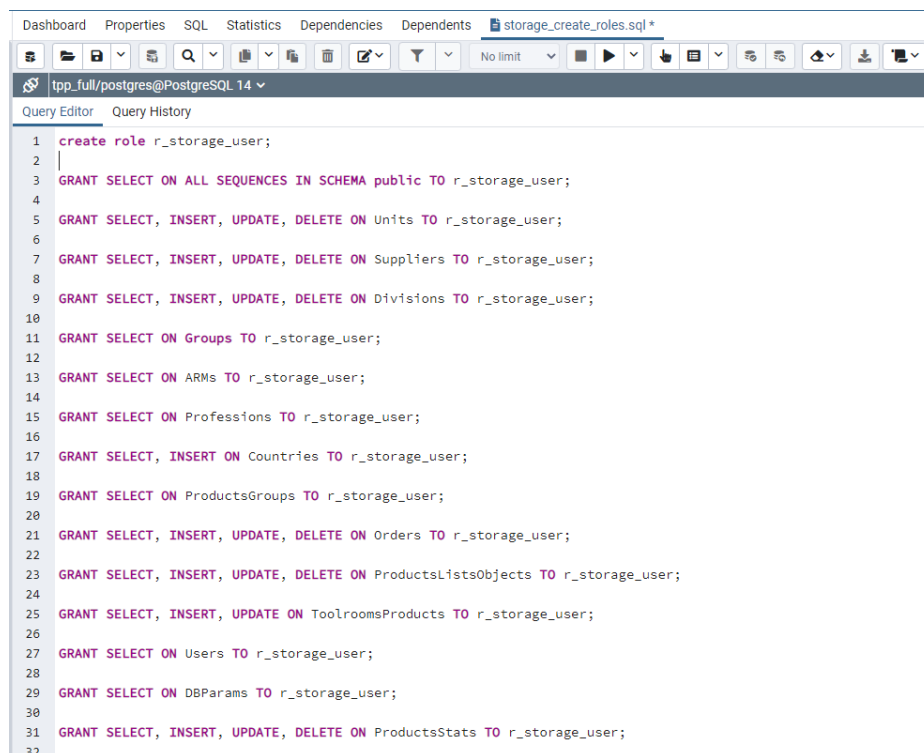


Рисунок 4. Окно «Query Tool»

После выполнения скрипта будет создан тестовый пользователь storageuser (пароль «user») для доступа ко всем АРМ.

Также для настройки доступа клиентов по сети к серверу баз данных PostgreSQL потребуется настройка сервера в конфигурационном файле pg_hba.conf из состава СУБД. В файл конфигурации необходимо прописать сетевые адреса клиентов и метод аутентификации md5 для них. Конкретные варианты настройки зависят от конфигурации сети.

2.2. Установка АРМ на компьютерах пользователей

Для установки АРМ на компьютерах пользователей следует выполнить следующее:

- создать каталог системы в C:\Program Files;
- скопировать содержимое каталога программы с установочного диска (выбрать необходимый АРМ);
- установить безопасность для всех пользователей на каталог программы;
- создать ярлык для всех пользователей на рабочем столе;
- настроить имя сервера и имя базы данных в файле конфигурации app.cfg из каталога программы (Рисунок 5).

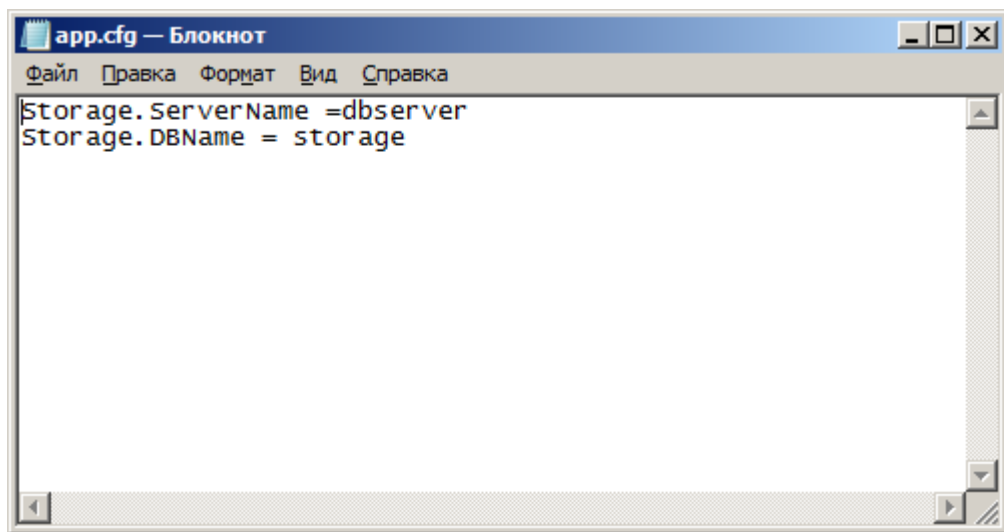


Рисунок 5. Файл конфигурации прогаммы app.cfg

Лист регистрации изменений

[illegible]