

Способ установки и запуска разработанного веб-сайта

Чтобы установить и запустить TechNexus нужно проделать ряд действий, включающий установку программного обеспечения Visual Studio Code, PostgreSQL и pgAdmin4, также установить среду выполнения Node.js и иметь в распоряжении архив с проектом, его кодом и всеми необходимыми файлами.

Сайт ещё не был запущен на хостинге, то есть его нельзя, как любой другой сайт открыть через URL в браузере. Но при этом, разработанное веб-приложение можно запустить локально на компьютере. Таким образом оно будет работать через localhost.

Далее будет изложен порядок действий для установки всех необходимых компонентов на операционной системе Windows 10.

Для начала следует скачать сам архив с проектом. В качестве альтернативного источника на сам архив, можно использовать репозиторий проекта на GitHub - <https://github.com/Addqd/TechNexus>.

Следующий шаг – это установка Visual Studio Code последней версии. Рекомендуется делать это по следующему алгоритму:

1. Перейти по адресу <https://code.visualstudio.com/download>, скачать оттуда версию для Windows 10 (рисунок 1)

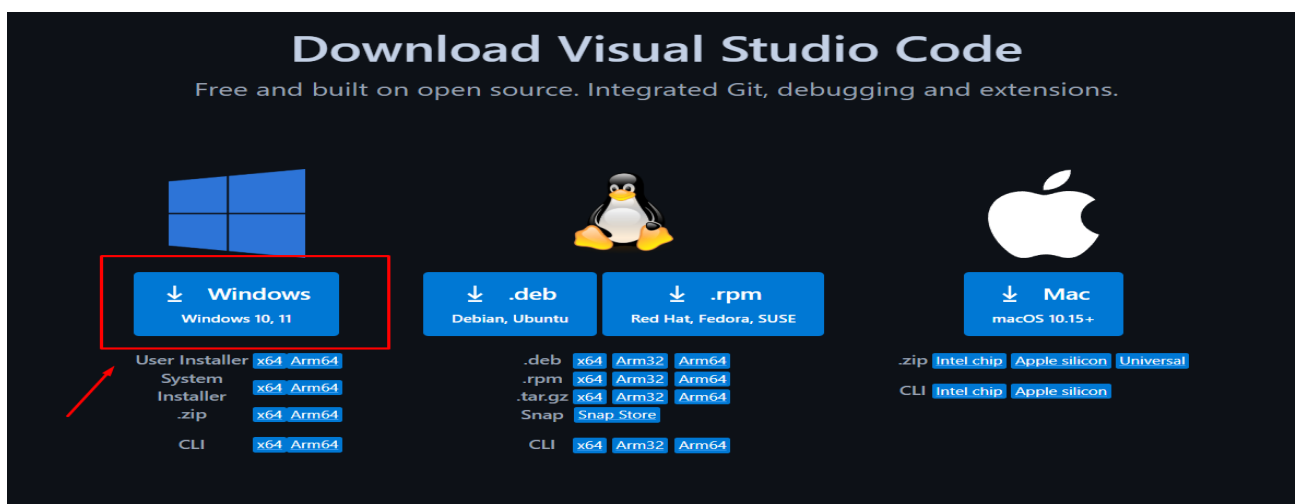


Рисунок 1 - Страница загрузки VS Code

2. Принять лицензионное соглашение и оставить директорию установки по умолчанию. Следовать остальным указаниям инсталлятора. В окне «Выберите дополнительные задачи» галочки нужно расставить, как на рисунке 2.

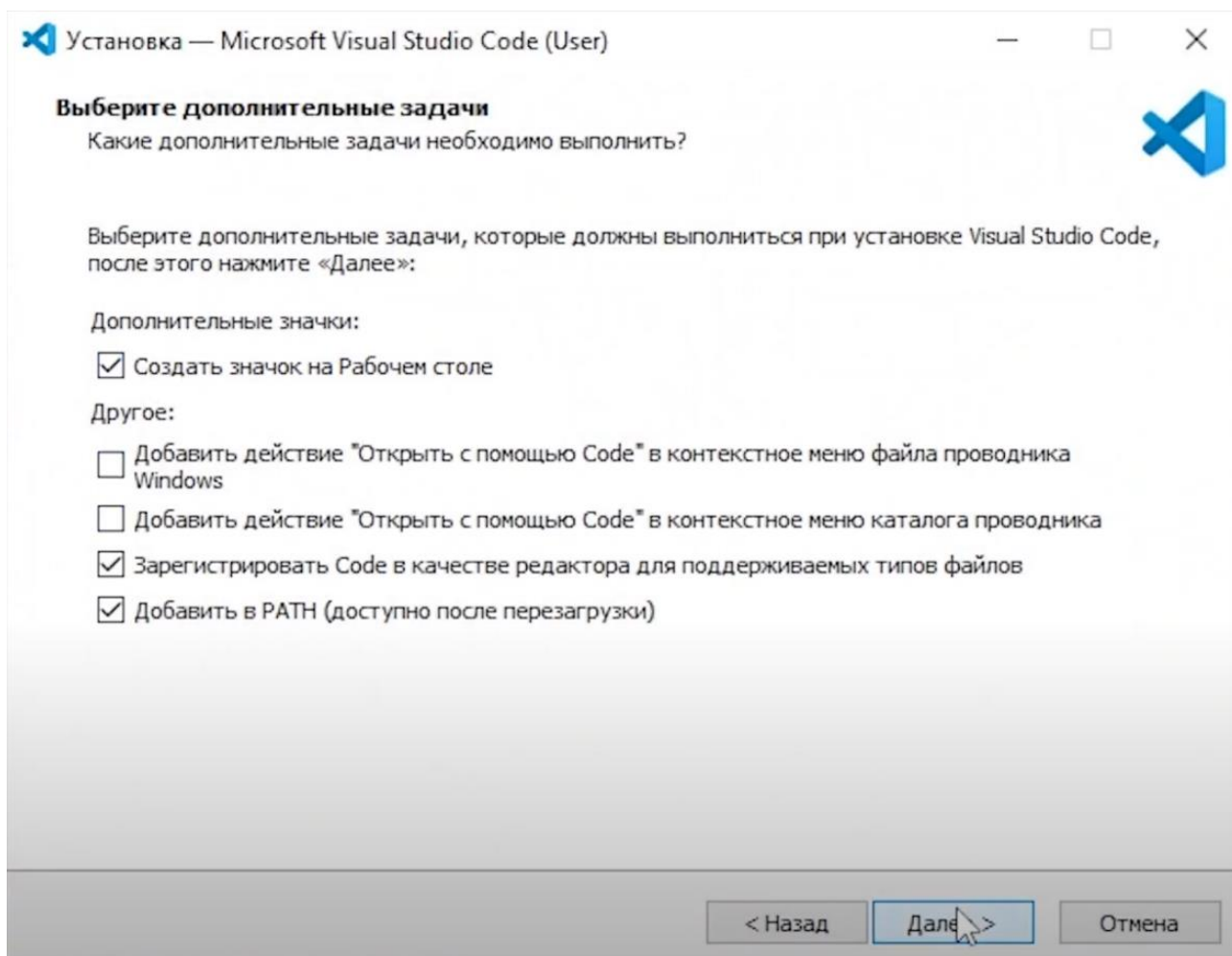


Рисунок 2 - Дополнительные задачи при установке VS Code

3. Завершаем установку.

После этого нужно скачать и установить СУБД PostgreSQL, а также программу pgAdmin4. С помощью этих компонентов будет восстановлена из дампа база данных technexus. Алгоритм действий следующий:

1. Перейти по адресу <https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads> и скачать оттуда последнюю версию PostgreSQL для Windows 10 (рисунок 3).

PostgreSQL Version	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32
17.4	postgresql.org	postgresql.org			Not supported
16.8	postgresql.org	postgresql.org			Not supported
15.12	postgresql.org	postgresql.org			Not supported
14.17	postgresql.org	postgresql.org			Not supported
13.20	postgresql.org	postgresql.org			Not supported

Рисунок 3 - Страница загрузки PostgreSQL

2. В инсталляторе, который только что загрузился нажимаем далее, пока не попадем на вкладку «Select Components», где нужно выставить галочки, как на рисунке 4, тоесть выбрать все, кроме Stack Builder.

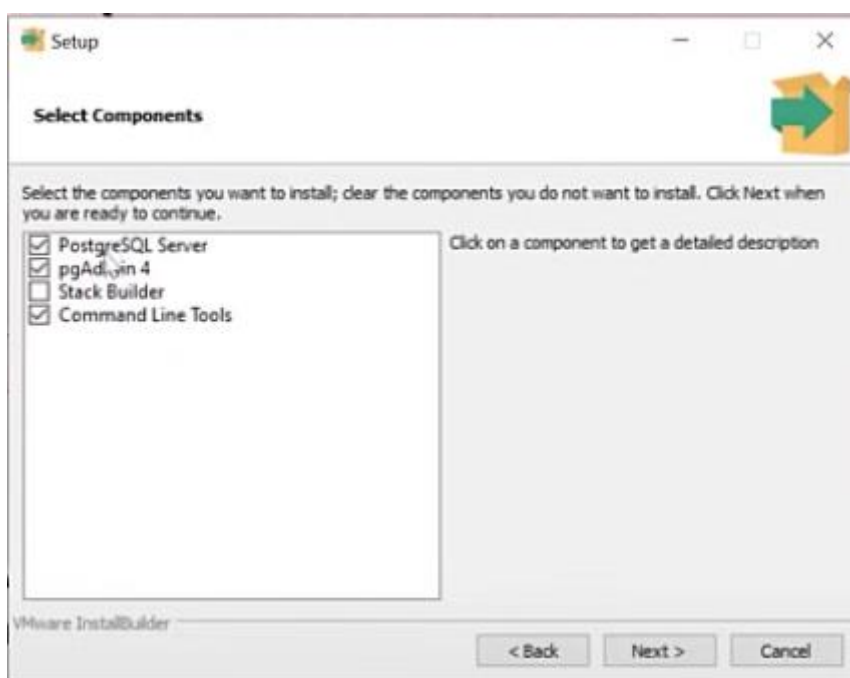


Рисунок 4 - Выбор компонентов установки PGSQL

3. Нажимаем далее, пока не увидим секцию «Password», в которой нужно указать пароль админа PostgreSQL и обязательно запомнить его (рисунок 5).

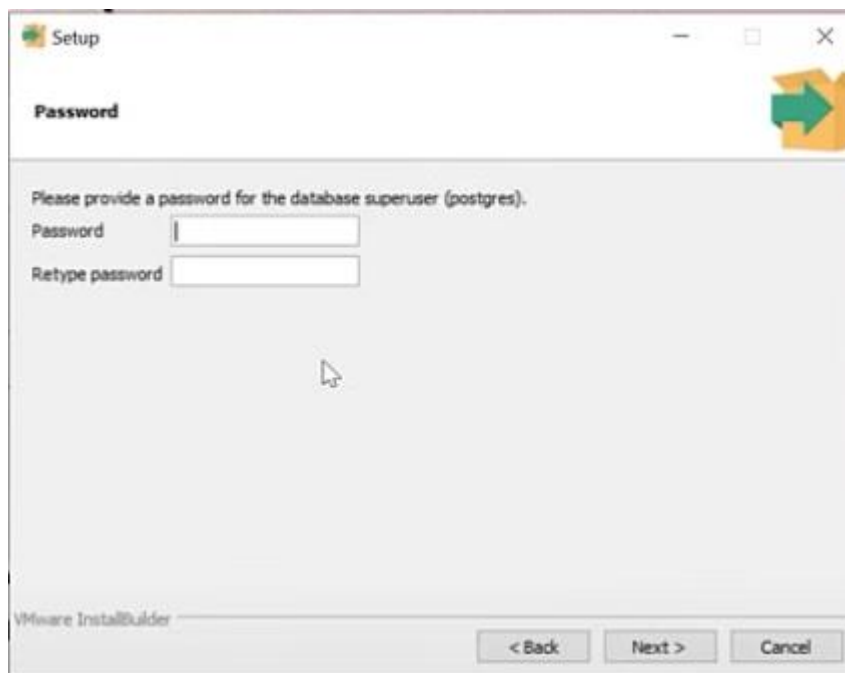


Рисунок 5 - Пароль для PGSQL

4. После этого нажимаем далее до конца, оставив все по умолчанию, включая номер порта, который должен быть 5432.

5. На компьютер теперь установилась программа pgAdmin4, она представляет собой интерфейс для работы с СУБД PostgreSQL. Нужно открыть ее и установить Master Password, какой он будет – неважно, главное, обязательно его запомнить (рисунок 6).

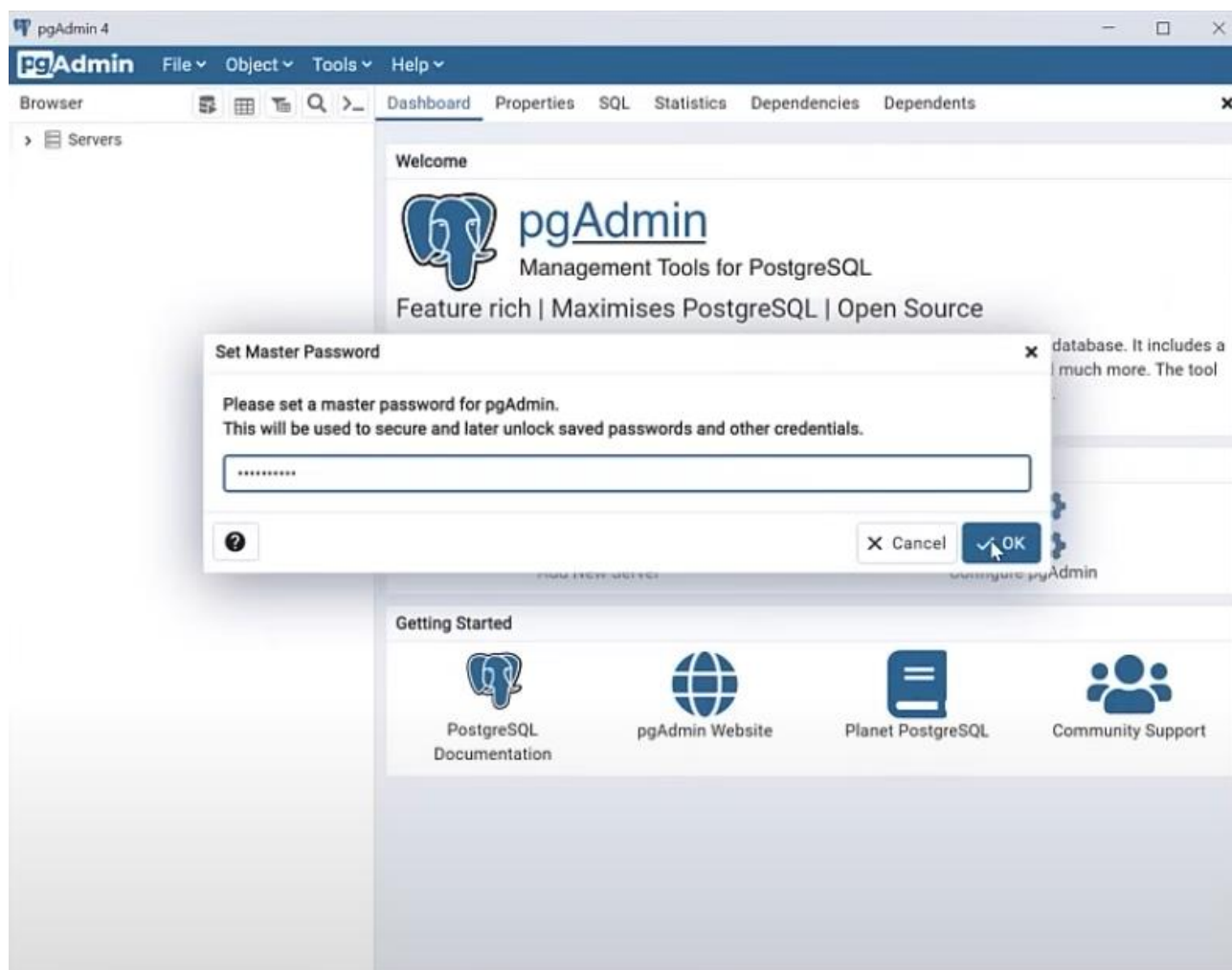


Рисунок 6 - Мастер-пароль в pgAdmin4

6. В аналогичном окне после этого вводим пароль для подключения к серверу PostgreSQL 14, это пароль, который был указан на шаге 3. Таким образом вы подключитесь к серверу.

7. Из архива с проектом, или из репозитория на GitHub, извлеките файл `technexusDb_backup.sql` – это файл дампа оригинальной базы данных `technexus`. В окне pgAdmin4, в разделе Browser выбираем Databases щёлкаем по ним правой кнопкой мыши и в контекстном меню выбираем `create – database` (рисунок 7).



Рисунок 7 – Контекстное меню Create-Database

8. Отрывается вкладка создания базы данных, в поле Database вводим technexus (рисунок 8). Название нужно выбрать только такое, иначе проект не будет работать, либо вам придется менять название базы данных в файле подключения. Затем нажимаем на Save, после чего будет создана пустая база данных technexus.

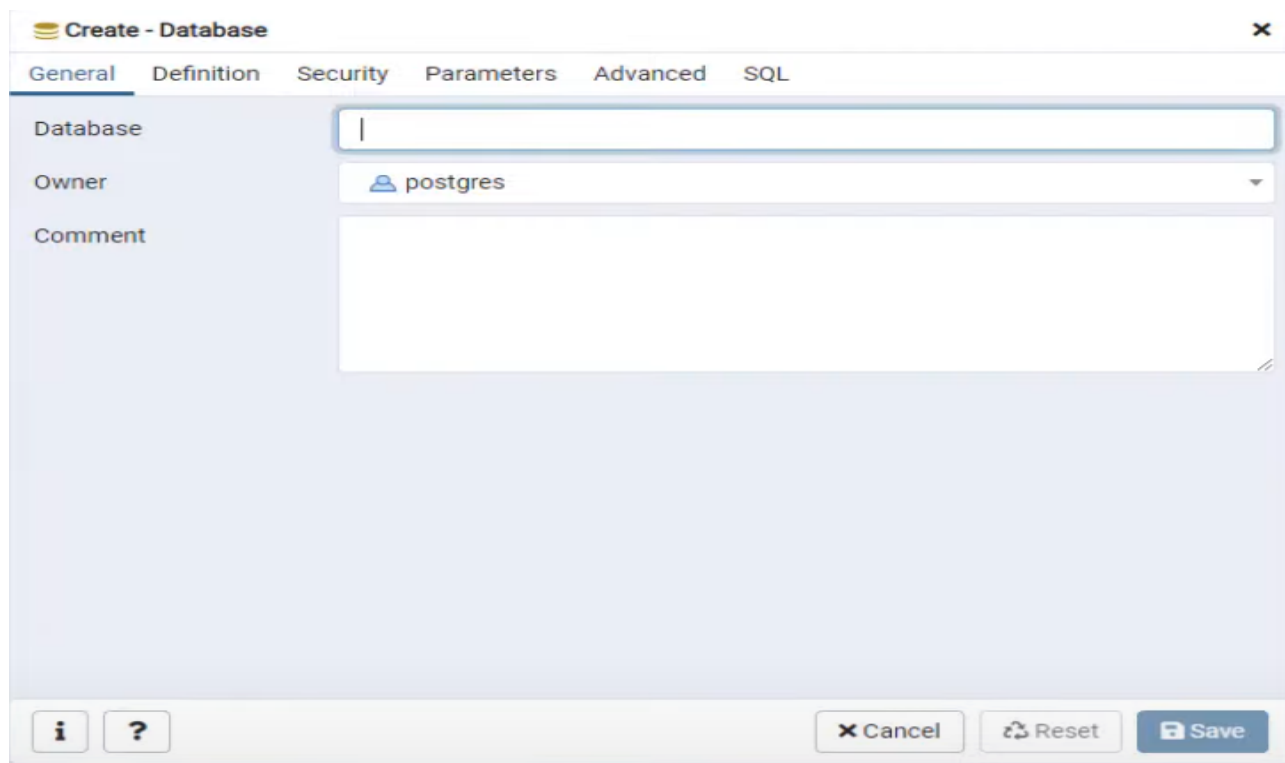


Рисунок 8 - Создание базы данных technexus

9. По получившейся базе данных кликаем правой кнопкой мыши и в контекстном меню выбираем Restore (рисунок 9).

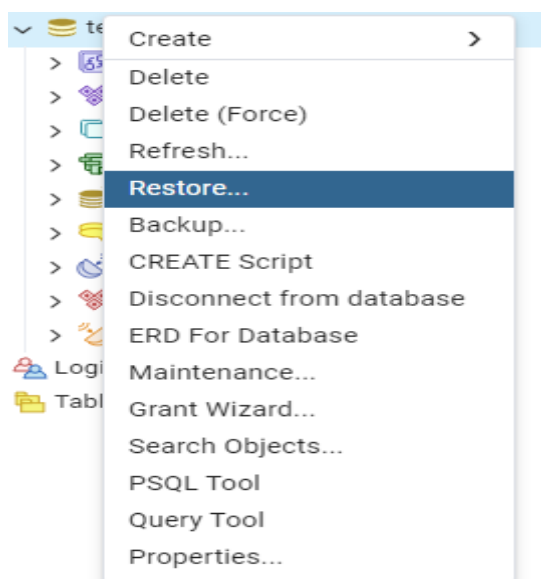


Рисунок 9 - Restore в контекстном меню

10. В открывшемся окне Restore выбираем файл дампа базы данных «technexusDb_backup.sql» (рисунок 10) и нажимаем Restore.

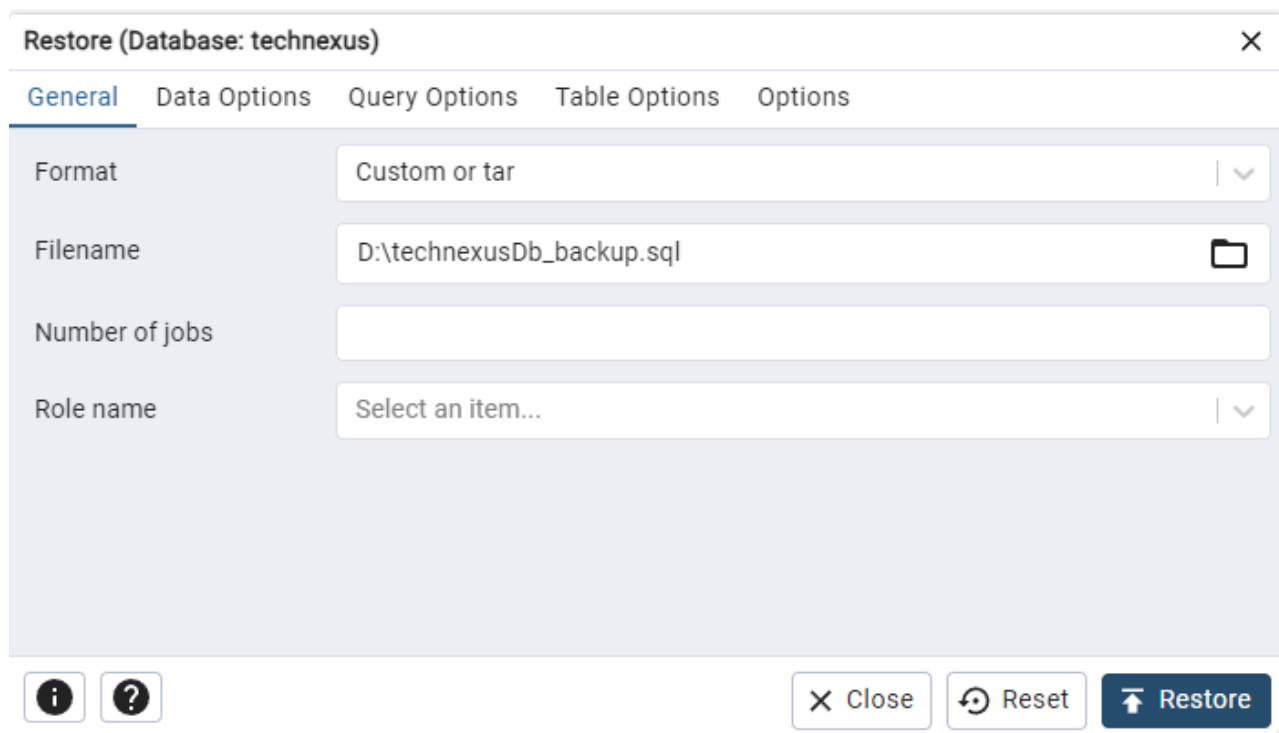


Рисунок 10 - Выбор файла в окне Restore

11. В правом нижнем углу появится уведомление об успешности операции, после чего обновите базу данных, нажав правой кнопкой мыши по базе данных и выбрав Refresh. Затем проследуйте по выпадающим спискам в порядке technexus – Schemas – public – Tables. Там вы увидите все таблицы, которые были созданы и заполнены с помощью функции восстановления (рисунок 11).

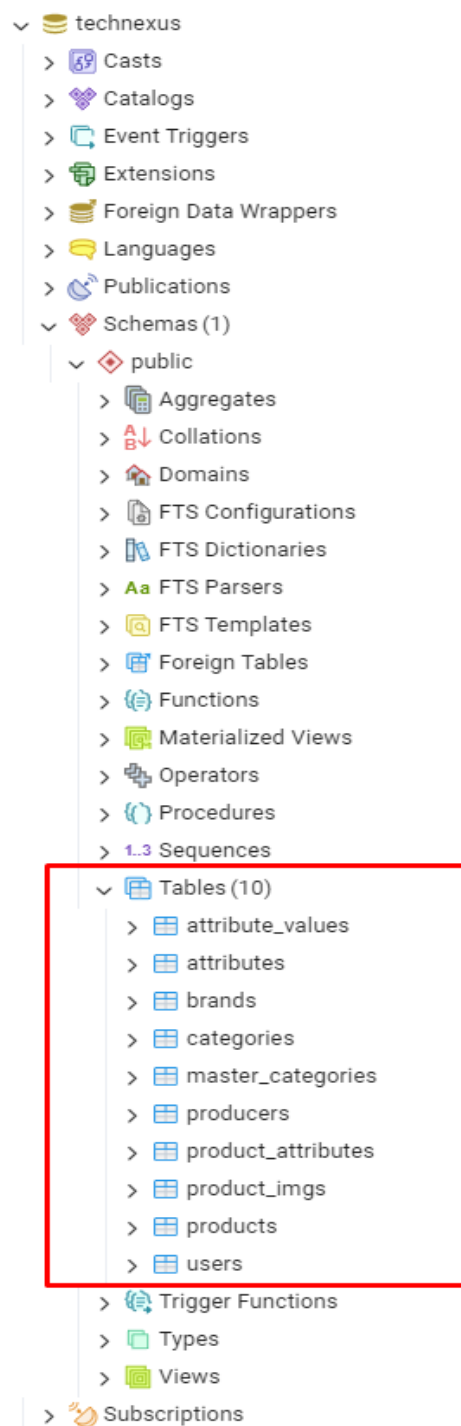


Рисунок 11 - Результат восстановления базы данных

После установки PostgreSQL необходимо установить Node.js. С помощью него работает запуск локального сервера и благодаря ему можно установить все необходимые зависимости. Алгоритм для установки Node.js такой:

1. Перейдите по URL <https://nodejs.org/en/download> и нажмите на «Windows Installer (.msi)» (рисунок 12).



Рисунок 12 - Установка инсталлятора Node.js

2. В установщике просто принимаем лицензионное соглашение и нажимаем далее до конца установки, ничего другого делать не нужно.

После этого последний компонент будет установлен и теперь остается просто собрать все воедино. Алгоритм действий такой:

1. Зайти в VS Code и в верхнем меню выбрать File – Open Folder. Выбрать в качестве папки распакованный архив с проектом, под названием «Electronics_And_Computer_Parts». В итоге во вкладке Explorer должны появиться файлы проекта (рисунок 13).

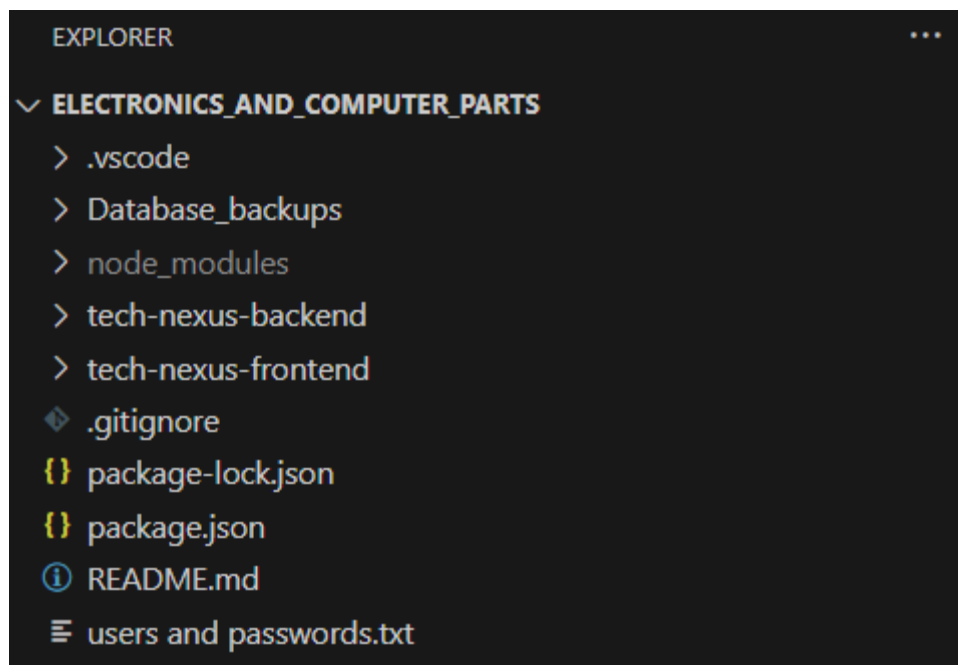


Рисунок 13 - Файлы проекта в Explorer

2. Нажимаем на клавиатуре CTRL + `, эта комбинация клавиш откроет терминал. В нем пишем следующие команды по очереди, нажимая Enter после каждой и дожидаясь появления символа «>», то есть окончания выполнения команды:

- 1) npm install
- 2) cd tech-nexus-backend
- 3) npm install
- 4) cd tech-nexus-frontend
- 5) npm install

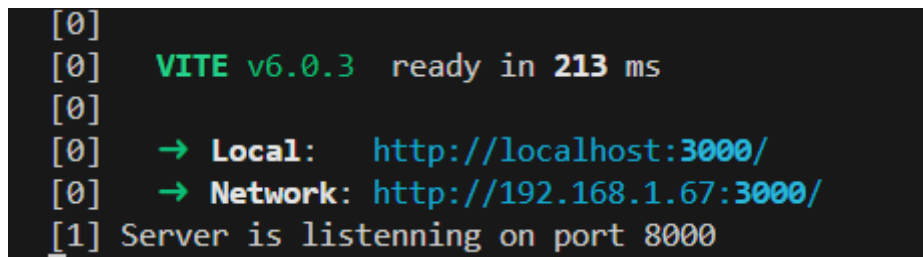
Таким образом мы устанавливаем все зависимости проекта.

3. После этих команд можно запустить проект. Переходим в терминал еще раз и вводим туда команды по тем же правилам, что и в пункте 2. Однако здесь нужно указать <корень проекта> — это абсолютный путь до папки, где лежат все файлы. То есть, например, корень проекта может быть D:\Electronics_And_Computer_Parts. Это нужно

сделать только если на данном этапе выбрана какая – либо другая директория. Сами команды такие:

- 1) `cd <корень проекта>`
- 2) `npm run dev`

После чего перейти по ссылке Local (рисунок 14), что запустит проект, перенеся вас в браузер.

A screenshot of a terminal window with a dark background. It shows the output of running 'npm run dev'. The first line is '[0] VITE v6.0.3 ready in 213 ms'. The second line is '[0] → Local: http://localhost:3000/'. The third line is '[0] → Network: http://192.168.1.67:3000/'. The fourth line is '[1] Server is listenning on port 8000'. There is a small cursor at the end of the last line.

```
[0]
[0]  VITE v6.0.3  ready in 213 ms
[0]
[0]  → Local:    http://localhost:3000/
[0]  → Network:  http://192.168.1.67:3000/
[1] Server is listenning on port 8000
```

Рисунок 14 - Запущенный проект в терминале