

DaJet, версия 2.0.0

Для работы DaJet требуется предварительная установка платформы .NET 7.0. Рекомендуется ставить пакет .NET 7.0 SDK последней версии.

<https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/7.0>

Дистрибутив скомпилирован для всех платформ, которые поддерживаются .NET 7.0 (Windows, Linux и т.д.).

Сервер DaJet работает на web сервере Kestrel. Документация по настройке Kestrel находится здесь:

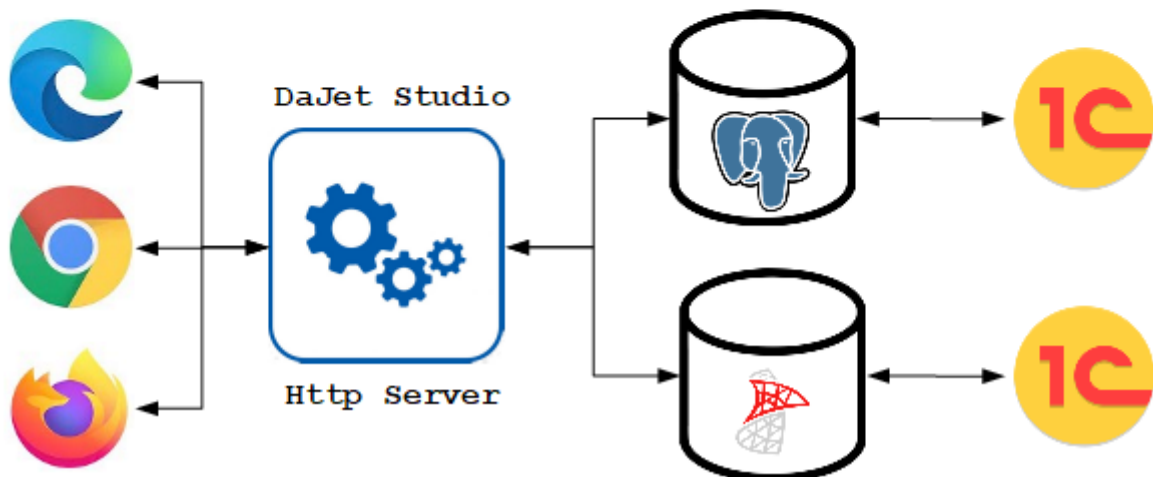
<https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/fundamentals/servers/kestrel?view=aspnetcore-7.0>

Сервер DaJet реализует WEB API, доступное по HTTP. Сервер DaJet имеет встроенный web интерфейс, доступный через любой браузер, который поддерживает технологию Web Assembly (WASM). Этот интерфейс называется DaJet Studio и является средой разработки скриптов на языке DaJet QL (query language).

Архитектура решения показана на рисунке ниже. Все компоненты системы могут быть расположены на одной или нескольких машинах в сети, каждый по отдельности.

DaJet Studio 2.0

- web api сервер + web клиент
- Windows + Linux
- MS SQL Server + PostgreSQL
- Метаданные 1С + расширения
- Сервис генерации view СУБД
- Язык запросов DaJet QL (DJQL)
- Запрос DJQL = web api url



0. Скачать дистрибутив.

Свежую версию DaJet можно скачать здесь:
<https://github.com/zhichkin/dajet/releases>

Версия DaJet 2.0.0 расположена здесь:
<https://github.com/zhichkin/dajet/releases/tag/dajet-studio-2.0.0>

Для Windows качаем архив zip, а для Linux - tar.gz

1. Установка DaJet.

Распаковать установочный архив в любой каталог. Далее для примера будет использоваться каталог **C:\DaJet**.

Настроить адрес web сервера Kestrel в файле **appsettings.json**, например, вот так (это настройки по умолчанию):

```
{
  "AllowedHosts": "*",
  "urls": "http://localhost:5000;https://localhost:5001"
}
```

Если https не нужен, то просто его убираем. Рекомендуется для первого знакомства использовать только http, чтобы не создавать себе сложности с настройкой сертификатов SSL и подобными вещами. Как подключить сертификаты SSL к серверу Kestrel можно посмотреть в официальной документации к этому web серверу. Всё можно сделать в файле **appsettings.json**.

После первого запуска сервера в его корневом каталоге будет создана база данных **Sqlite3** для хранения настроек, скриптов DaJet QL и списка зарегистрированных на сервере DaJet баз данных.

Наименование файла: **dajet.db**.

Исполняемый файл сервера для Windows: **DaJet.Http.Server.exe**

Исполняемый файл сервера для Linux: **DaJet.Http.Server.dll**

Сервер DaJet может быть установлен как служба Windows или демон Linux (для Linux поддерживается **systemd**).

Команда Windows для создания службы (запускается от Администратора):

```
sc create "DaJet" binPath="C:\DaJet\DaJet.Http.Server.exe"
```

2. Запуск и начало работы.

После успешного запуска сервера из командной строки будет выдано следующее ниже на картинке или похожее сообщение. При запуске сервер первым делом сообщает по каким адресам и портам он принимает входящие вызовы. Все возникающие в процессе работы сервера, ошибки и предупреждения будут выводиться в это же консольное окно.

Перед запуском сервера нужно перейти в каталог его установки, например, для Windows эта команда может выглядеть так (на Linux она выглядит аналогичным образом): **cd "C:\DaJet"**

Команда запуска сервера для Windows: **DaJet.Http.Server.exe**

```
Command Prompt - DaJet.Http.Server.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2486]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\User>cd "C:\DaJet"

C:\DaJet>DaJet.Http.Server.exe
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
      Now listening on: http://localhost:5000
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Application started. Press Ctrl+C to shut down.
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Hosting environment: Production
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Content root path: C:\DaJet\
```

Команда запуска сервера для Linux: **dotnet DaJet.Http.Server.dll**

```
dajet@Zhichkin: /mnt/c/dajet
C:\DaJet>ubuntu2004
dajet@Zhichkin:~$ cd /mnt/c/dajet
dajet@Zhichkin:/mnt/c/dajet$ dotnet DaJet.Http.Server.dll
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
      Now listening on: http://localhost:5000
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Application started. Press Ctrl+C to shut down.
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Hosting environment: Production
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Content root path: /mnt/c/dajet/
```

После успешного запуска сервера DaJet нужно открыть любой браузер, который поддерживает технологию Web Assembly (WASM), и перейти по указанному адресу в приложение DaJet Studio.

Видео инструкцию по использованию DaJet Studio можно найти здесь: <https://zhichkin.github.io>

