



GroupWareSolution
Žlutava 173; 763 61 Žlutava;
Česká Republika
Telefon: 724 986 873, 778 785 428
Email: Sales@GroupWare-Solution.Eu
Účet: 43-4378530247 / 0100 KB

EASYDATACenter – Build & Run

EASYDATACENTER je jednoduchý způsob, jak publikovat existující DB, vytvářet novou DB, spojovat se mezi systémy, vytvářet rozšíření IS, webové stránky, produkční terminály a DALŠÍ běžící na jednoduché technologii ASP.NET CORE 6
RESTFULL API + WEBSOCKET

Univerzální bezpečný RestFull / WebSocket

Backend API Server, Podpora LINUX, GoogleCloud, DOCKER, WINDOWS KONSOLE / SERVICE

PRO KAŽDOU FIRMU, ŠKOLU, IT ODDĚLENÍ

Koncept zůstává na logice -> vytvořit tabulku se závislostmi na jiných tabulkách a dále bude vše nastaveno automaticky stávající logikou na Backend Serveru.

Jednoduchá a rychlá každá příchozí/odchozí definice API z připravených úloh.

**HTTP / HTTPS / WEBSOCKET se zabezpečením
Basic / JwtBearer / CORS / COOKIE**

**Je to univerzální bezpečné řešení Build&Run
pro rychlé, levné a jednoduché nastavení I/O dat na
databázích MSSQL / MYSQL / ORACLE databáze
Azure SQL / PostgreSQL / SQLite / LINQ**



GroupWareSolution
Žlutava 173; 763 61 Žlutava;
Česká Republika
Telefon: 724 986 873, 778 785 428
Email: Sales@GroupWare-Solution.Eu
Účet: 43-4378530247 / 0100 KB

Řešení obsahuje 2 jednoduché projekty

EASYDATACenter ASPNET.CORE6 projekt konzolové aplikace s podporou Dockeru
EASYDATACenterWinService pro OS Windows jako Windows Service
DOCKER build konfigurace pro GoogleCloud, GitHub a jiná Linux/Docker řešení

Univerzální Server běží na OS

Podpora Linux OS s ASPNET.CORE6 (Docker)
Podpora GoogleCloud Service (Docker)
Podpora Windows OS XP+ With ASPNET.CORE 6
Podpora WINDOWS SERVERS With ASPNET.CORE 6

Funguje jako Služba na

Linux ASPNET.CORE6 service
GoogleCloud Service (Docker)
Windows Service, Windows Console Application

Použité technologie

AspNetCore 6
EntityFramework 6
HTTP/HTTPS/WebSocket/RestFull / [GET,POST,PATCH,PUT,DELETE,OPTION]
Windows Service / Docker Service / Console application
CookiePolicy , CorsPolicy / Authentication / Authorization / Basic-JwtBearer Tokens
Automatic EndPoints /Controllers
Log4Net, JSON

Super Akce

Žádost o koupi licence zašlete na Email nebo objednejte v Eshopu.
Plná verze k vyzkoušení již nyní ke stažení v odkazu Eshopu.
Dokumentace ke stažení v Eshopu v detailu položky.
Zprovoznit vlastní backend server nebylo nikdy jednodušší.
Neváhejte si nasadit toto jednoduché řešení už do 1 hodiny od objednání.



GroupWareSolution

Žlutava 173; 763 61 Žlutava;

Česká Republika

Telefon: 724 986 873, 778 785 428

Email: Sales@GroupWare-Solution.Eu

Účet: 43-4378530247 / 0100 KB

JSON configuration (folder Data/config.json)

"DbConnectionString":	- MSSQL DB connection string. Je pouze v konfiguračním souboru.
"JwtLocalKey":	- JWT Local klíč si můžete nastavit libovolný. [SDB] [R]
"DefaultApiPort":	- Výchozí Port pro HTTP/HTTPS/SOCKET. [SDB] [R]
"SocketTimeoutMinutes":	- Výchozí WebSocket Timeout. [SDB] [R]
"SocketBufferSizeKb":	- Výchozí WebSocket max. velikost zprávy. [SDB] [R]
"TimeTokenValidation":	- Zapnuto/Vypnuto expirace tokenu. [SDB]
"LoginTimeoutMinutes":	- Počet minut do expirace tokenu. [SDB] [Z]
"HttpsProtocol":	- Zapnuto/Vypnuto HTTP/ HTTPS. Jen 1 volba je v provozu. [SDB]
"CertificateDomain":	- Certifikát pro HTTPS je generován automaticky pokud je HTTPS aktivní. Tato doména je vložena do certifikátu. [SDB] [Z]
"CertificatePassword":	- Heslo pro zabezpečení certifikátu je povinné. [SDB] [Z]

Legend:

- [SDB] - Při Startu serveru je hodnota přepsána hodnotou z DB. Tabulka: „AdminConfiguration“
- [R] - Hodnota je povinná
- [O] - Hodnota je volitelná
- [Z] - Hodnota závisí na stavu funkcionality

Instalace Windows Service

Z adresářů From Debug/Release spusťte skripty jako „ADMINISTRÁTOR“ následujícími příkazy:

- „install.bat INSTALL“ - instalace jako Windows Service s názvem „EASYDATACenterWinService“
- „install.bat UNINSTALL“ - uninstall service

Database Model snapshot to MSSQL Entity Entity Framework 6

První zelené příkazy slouží pro jednoduchou přímou práci s databází MSSQL.

Tento příkaz generuje „úplnou entitu DB modelu“.

Příkaz musí být spuštěn z „konzole správce balíčků“.

1)

Příkaz pro: MSSQL vygenerování celého DB Modelu – Database Model Entity Framework

```
Scaffold-DbContext "Server=MSSQLSRV\LOCALSRV;Database=DATAPUB;Trusted_Connection=True;"  
Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -OutputDir DBModel -ContextDir "DBContexts"
```

Příkaz pro: MSSQL vygenerování Entity DB Modelu pouze pro vybrané tabulky

```
Scaffold-DbContext "Server=MSSQLSRV\LOCALSRV;Database=DATAPUB;Trusted_Connection=True;"  
Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -ContextDir DbContext -OutputDir DBTables -Tables  
UserList,UserRoleList,LoginHistory
```

Příkaz pro: MSSQL vygenerování celého DB Modelu – Database Model Entity Framework

```
Scaffold-DbContext "Server=localhost;Database=test;Uid=test;Pwd=test;Port=3306"  
Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql -OutputDir Models1
```

Příkaz pro: MSSQL vygenerování Entity DB Modelu pouze pro vybrané tabulky

```
Scaffold-DbContext "Server=localhost;Database=test;Uid=test;Pwd=test;Port=3306;"  
Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql -OutputDir MySqlDBModel -Tables UserList,UserRoleList
```



GroupWareSolution

Žlutava 173; 763 61 Žlutava;

Česká Republika

Telefon: 724 986 873, 778 785 428

Email: Sales@GroupWare-Solution.Eu

Účet: 43-4378530247 / 0100 KB

- 2)
Nahradte Connection string v souboru DbContext tímto nastavením.
(Zde si také můžete zapnout Debugování SQL)

```
if (!optionsBuilder.IsConfigured)
{
    optionsBuilder.UseSqlServer(Program.ServerSettings.DbConnectionString,
        x => x.MigrationsHistoryTable("MigrationsHistory", "dbo"));
    //UseLoggerFactory(LoggerFactory.Create(builder => { builder.AddConsole(); }))
    //LogTo(message => Debug.WriteLine(message));
    //LogTo(Console.WriteLine);
}
```

- 3) Pokud chcete vypnout ForeignKey kontrolu, musíte přidat tyto parametry **JsonIgnore** & **ValidateNever** přímo k danému poli do DBModelu. Příklad z UserList:

```
[JsonIgnore]
[ValidateNever]
public virtual UserRoleList Role { get; set; } = null!;
```

UKÁZKY

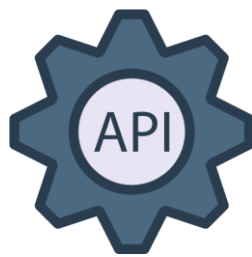
Ukázka JSON konfigurace

```
{
  "DbConnectionString": "Server=MSSQL\\LOCALSRV;Database=DATAPUB;User Id=tester;Password=tester;",
  "JwtLocalKey": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9",
  "DefaultApiPort": "5000",
  "SocketTimeoutMinutes": 2,
  "SocketBufferSizeKb": 10,
  "TimeTokenValidation": false,
  "LoginTimeoutMinutes": 15,
  "HttpsProtocol": false,
  "CertificateDomain": "127.0.0.1",
  "CertificatePassword": "password"
}
```

Ukázka HTTPGET List Definice

```
[HttpGet("/AdminConfiguration")]
public async Task<string> GetAdminConfiguration()
{
    List<AdminConfiguration> data;
    using (new TransactionScope(TransactionScopeOption.Required, new TransactionOptions
    { IsolationLevel = IsolationLevel.ReadUncommitted })) //with NO LOCK
    { data = new DATAPUBContext().AdminConfigurations.ToList(); }
    return JsonSerializer.Serialize(data);
}
```





GroupWareSolution
Žlutava 173; 763 61 Žlutava;
Česká Republika
Telefon: 724 986 873, 778 785 428
Email: Sales@GroupWare-Solution.Eu
Účet: 43-4378530247 / 0100 KB

Ukázka JSON konfigurace

```
{  "DbConnectionString": "Server=MSSQL\\LOCALSRV;Database=DATAPUB;User Id=tester;Password=tester;",  "JwtLocalKey": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9",  "DefaultApiPort": "5000",  "SocketTimeoutMinutes": 2,  "SocketBufferSizeKb": 10,  "TimeTokenValidation": false,  "LoginTimeoutMinutes": 15,  "HttpsProtocol": false,  "CertificateDomain": "127.0.0.1",  "CertificatePassword": "password"}
```

Literatura:

<https://code-maze.com/net-core-web-development-part1/>

<https://docs.microsoft.com/cs-cz/aspnet/core/security/cors?view=aspnetcore-6.0>

<https://docs.microsoft.com/cs-cz/ef/core/cli/dotnet>

<https://medium.com/free-code-camp/an-awesome-guide-on-how-to-build-restful-apis-with-asp-net-core-87b818123e28>

<https://stackoverflow.com/questions/48282223/scaffold-dbcontext-to-different-output-folder>

<https://learn.microsoft.com/en-us/ef/core/dbcontext-configuration/>

SCREENSHOTS

