



EXCEPTION HANDLING

Vincent Uhlmann
IT-Akademie Dr. Heuer GmbH

EXCEPTION HANDLING

- **Lokales Exception Handling**
 - Try-Catch-Blöcke in den Controller-Actions / Methoden
- **Globales Exception Handling**
 - **Filter:** Filter, die Fehler in Controller-Actions behandeln
 - **Middleware:** Eigene Middleware zur zentralen Fehlerbehandlung

IEXCEPTIONHANDLER

- Schnittstelle zum Behandeln von Exceptions in ASP.NET Core Anwendungen
- **TryHandleAsync**
- Versucht, die angegebene Ausnahme asynchron innerhalb der ASP.NET Core-Pipeline zu behandeln
- Implementierungen dieser Methode können benutzerdefinierte Ausnahmebehandlungslogik für verschiedene Szenarien bereitstellen

IEXCEPTIONHANDLER

```
public sealed class GlobalExceptionHandler : IExceptionHandler
{
    private readonly ILogger<GlobalExceptionHandler> _logger;

    public GlobalExceptionHandler(ILogger<GlobalExceptionHandler> logger)
    {
        _logger = logger;
    }

    public async ValueTask<bool> TryHandleAsync(HttpContext context, Exception exception,
                                                CancellationToken cancellation)
    {
        _logger.LogError(exception, "An error occurred while processing the request");

        ProblemDetails problemDetails = new()
        {
            Title = "Internal Server Error",
            Status = StatusCodes.Status500InternalServerError
        };

        await context.Response.WriteAsJsonAsync(problemDetails, cancellation);

        return true;
    }
}
```

IEXCEPTIONHANDLER REGISTRIEREN

```
var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);

builder.Services.AddExceptionHandler<GlobalExceptionHandler>(); // THIS

...

if (app.Environment.IsDevelopment()) {
    app.UseSwagger();
    app.UseSwaggerUI();
} else {
    app.UseExceptionHandler((e) => { }); // THIS
}
```