RalphCMS

Utvecklare: Rafael Schmidl, mail: [scmidlrafael@gmail.com](mailto:scmidlrafael@gmail.com)

Startdatum: 17 maj 2021. Slutdatum: 24 juni 2021.

Slutdatum förlängs via dialog med beställare, från 18 till 24 juni.

RalphCMS är ett “content management system” där en administratör utan att skriva kod kan ändra innehåll och layout på på sin hemsida. Användaren kan genom ett admin konto lägga till eller ta bort sidor där admin kan skapa/ändra sidorna via en WYSIWYG editor. Annan funktionalitet för admin är att besökare per sida räknas och att sidorna går att lägga till eller ta bort från navigeringsmenyn. Genom ett API som heter RalphAPI exponeras sidornas data från databasen via ett API.

Applikationen fungerar “cross platform” på Windows, Unix/Linux OS.

Applikationen kan köras via Azure cloud, lokalt via ISS eller som standalone application eller annan server med stöd för .NET 5 (Core). RalphCMS hostas nu på Azure cloud med webadress: ralphcms.azurewebsites.net. Applikationen är konfigurerad att använda SQL server.

Nuget-paket för RalphCMS:

Microsoft.AspNetCore.Diagnostics.EntityFrameworkCore 5.0.7

Microsoft.AspNetCore.Identity.EntityFrameworkCore 5.0.7

Microsoft.AspNetCore.Identity.UI 5.0.7

Microsoft.EntityFrameworkCore.Sqlite 6.0.0-preview.5.21301.9

Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer 6.0.0-preview.5.21301.9

Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools 6.0.0-preview.5.21301.9

Nuget-paket för RalphAPI:

Microsoft.EntityFrameworkCore.Sqlite 5.0.6

Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer 5.0.6

Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools 5.0.6

Microsoft.VisualStudio.Web.CodeGeneration.Design 5.0.2

Swashbuckle.AspNetCore 5.6.3

I mappen “RalphCMS Solution” ligger projekt mapparna “RalphCMS” och “RalphAPI”. RalphCMS är ett CMS system baserat på “Razor Pages”. RalphAPI är en microservice som exponerar data från RalphCMSs sidor via ett API.

I filen “Startup.cs” i RalphCMS projektet, i metoden “ConfigureServices” är dependency injections för bl.a databas kontexten och Entity framework konfigurerade.

För att publicera RalphCMS och RalphAPI på Azure skall en Azure web app för vardera projekt och en Azure SQL server skapas på genom “Azure portal”.

Sedan kan vardera projekt publiseras via Visual Studio (mer info via länken) <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/tutorials/publish-to-azure-webapp-using-vs?view=aspnetcore-5.0>. Det är viktigt att använda rätt “connection string” i “appsettings.json” filen och att köra “Add-Migration {migration namn} ” och “Update-Database” kommandona i en terminal från RalphCMS projekt direktoriet.

API endpoints för RalphAPI är:

GET: “/api/pages”,

GET: “/api/pages/{id}”,

POST: “/api/pages”,

PUT: “/api/pages/{id}”,

DELETE: “/api/pages/{id}”.

Administratören till RalphCMS kan logga in via URIn “/admin” till en adminpanel där admin kan lägga till / ta bort sidor. Ändra ordning på sidorna i navigeringsmenyn eller välja att ta bort sidan från navigeringsmenyn. Sidorna som skapas kan redigeras med en WYSIWYG editor. I adminpanelen räknas även hur många gånger varje sida visats sedan sin kreation.

Brister: Azure för RalphCMS är i nuläget konfigurerad med miljö variabeln “ASPNETCORE\_ENVIRONMENT: Development” vilket inte är optimalt för en offentlig webbplats. RalphAPI har ingen autentisering vilket innebar att databasen i är öppen för vem som helst.

Förbättring: Ett mer dynamiskt skapande av nya sidor för admin, som i nuläget är begränsad till ett urval av sidor skulle kunna vara en vidareutveckling av RalphCMS.

Summering: Detta projekt har för mig varit stressigt att bli klar med då jag p.g.a förhinder påbörjade arbetet sent. Det har också varit väldigt roligt och lärorikt att bygga ett CMS från grunden och jag är nöjd med slutresutated.