Technisch ontwerk: Gesprekplanner

Contents

[Inleiding 2](#_Toc477344388)

[Benodigde hard- en software voor de server, client en ontwikkelaar 2](#_Toc477344389)

[Server 2](#_Toc477344390)

[Browser 2](#_Toc477344391)

[Ontwikkelaar 2](#_Toc477344392)

[ER-Diagram 3](#_Toc477344393)

# Inleiding

Dit technische ontwerp laat zien hoe de Gesprekplanner webapp er uit ziet en wat er nodig is om er aan te ontwikkelen en te kunnen hosten. Deze informatie is voor applicatie ontwikkelaars op het gebied van web development met ASP.NET en dan specifiek voor ASP.NET Core.

# Benodigde hard- en software voor de server, client en ontwikkelaar

De Gesprekplanner webapp is gebouwd op ASP.NET Core 1.0. De reden hiervoor is omdat   
mijn voorkeur uitgaat naar .NET

## Server

Voor de server maakt het besturingssysteem niet echt uit. Of het Windows of Linux is zolang er maar .NET Core op gedraait kan worden en MSSQL er op kan draaien.

## Browser

De webapp maakt gebruik van HTML5 technieken en presteert het beste met een browser die websockets ondersteunt. Het liefste wordt het gebruik gemaakt van een up-to-date versie van Chrome of Firefox. Microsoft Edge is niet aan te raden vanwege Microsoft browser.

## Ontwikkelaar

De volgende dingen zijn nodig om de app te kunnen ontwikkelen.

* Visual Studio Core of 2015/2017 met het webdevelop pakket / Visual Studio Code met ASP.NET Core.
* LocalDB
* .NET Core SDK.
* Een .NET core versie geinstaleert door middel van het commando “dnvm install latest” in commandpromt in te voeren(Dit is alleen nodig als er geen versie van is geinstaleert. Dit is te checken via “dnvm list”
* Git client
* Toegang tot de git repository

# ER-Diagram

Zie bestand ER-Diagram

# Code structuur

De mappen structuur is grotendeels volgens de normale standaarts van ASP.NET met uitzondering van een paar mappen

* Areas Dit is een map voor areas. Dit zijn subdirecties van de url zoals localhost/AREANAME/controller/action
* Controllers Hier zitten de controllers in met alle actions
* Data Hier zitten dingen in gerelateert tot database
  + Migrations Hier zitten migrations in
  + SeedDatabase Dit seed de database met wat essentiale en wat test data
  + ApplicationDbContext Hier zitten de tables in voor de database
* Hubs Dit is een map voor de hubs van SignalR. Hier zijn een paar dingen
* Models Hier zitten alle classes in voor de database die worden omgezet naar tables
  + \*ViewModels Dit zijn models die alleen gebruikt worden bij HTTP Requests van en naar de server. Deze worden niet gebruikt voor de database
* Views Hier zitten de html templates in voor de verschillende actions en includes
* Wwwroot Hier zitten de CSS JS images en bower libraries in

Models, Controllers en Views mappen komen terug in de mappen die in Areas zitten.