

Innan du börjar med denna laboration läs och kolla igenom följande länkar för att få en bättre förståelse över vad du ska göra i denna laboration

Publish a Blazor WebAssembly app and .NET API with Azure Static Web Apps

<https://docs.microsoft.com/en-us/learn/modules/publish-app-service-static-web-app-api-dotnet>

Blazor Course - Use ASP.NET Core to Build Full-Stack C# Web Apps (7:43:03 min)

https://www.youtube.com/watch?v=4G_BzLxa9Nw

Blazor, a new framework for browser-based .NET apps - Steve Sanderson (1:01:12 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=Khn7sDUSEJM>

I denna laborationsuppgift göra följande:

Du ska i denna laboration skapa en Microsoft Blazor WebAssembly applikation som baserar sig på den senaste versionen av .NET. Denna applikation som du nu skapar kommer även användas i andra laborationer framöver så det är viktigt att du genomför denna laboration. Du ska skapa ett system för att administrera och övervaka iot-baserade temperatursensorer. Du kommer under kursens gång att implementera funktionalitet för detta system och även bygga själv iot-sensorerna.

Autentisering

Du kommer inte i denna laboration behöva aktivera autentisering. Detta kommer göras i ett senare tillfälle med en annan modernare tjänst som är kopplad till Azure.

Publicering

Du ska kunna publicera din Blazor applikation med hjälp av Azure Web App, du ska även kunna publicera din applikation genom att använda dig av Azure Static Web App.

Övervakningssidan

Du ska i denna laboration börja bygga på själva övervakningssidan där du kommer kunna lista upp alla iot-baserade temperatursensorer på ett snyggt och användarvänligt sätt. Hur denna sida ska se ut kommer du få bestämma själv. Däremot ska en viss data kunna visas. Observera att du inte kommer behöva koppla din applikation till någon lagringslösning i denna laboration. Detta är något som kommer göras vid ett senare tillfälle.

Du får som sagt bestämma själv hur själva designen på sidan ska se ut. Använd dig gärna av Bootstrap eller andra css-bibliotek när du designar upp din sida. Men som nämnt tidigare så ska en viss typ information finnas med. Du får sedan lägga till mer information om du så vill. Så länge som du inte har några sensorer kan du hårdkoda värdena.

Den informationen som ska finnas med är följande, med exempel.

- DeviceId (36d5e179-cb7b-4dfb-a10c-25b1925a1404)
- Status (online / offline)
- Placement (Bedroom)
- Last updated (YYYY-MM-dd HH:mm:ss)
- Measurements (Temperature : 22 °C, Humidity: 44 %)

Det ska finnas en knapp/symbol för att kunna starta och stoppa sändningen utav data för respektive enhet. Det ska även komma upp en varningssymbol om temperaturen överstiger en viss temperatur. Detta kommer styras av en property som kommer heta temperatureAlert som kan sättas till true eller false.