

## Diagnostic data tool

### Generel info

**“./TDD/MediawareMonitor”** Er en Test-WPF application som jeg oprettede inden projektets opstart for at få et indblik i hvordan vi kobler op på sensorer i computerens hardware. *(obs: denne app er ikke færdiggjort! Men da der ikke indgår afhængigheder til database, kan den køres direkte)*

**“diagnostic\_tool”** er et værktøj som logger data om hardware-status på enkelte afspiller-enheder. *Hertil var det et krav at løsningen skulle være generisk således, at man kan oprette nye sensor-klasser hvorefter de oprettes automatisk som en ny instans via System.Reflektion.*

**“diagnostic\_tool\_web\_api”** fungerer som en online platform hvorfra man kan overvåge de enkelte afspiller-enheder.

### Database management system

Det var et krav til opgaven at der skulle benyttes MySQL.

Selvom det dog er lidt atypisk når der arbejdes med C#, så skal man være opmærksom på det hvis man vil oprette de tilhørende databaser fra .sql-filerne

### Program flow og ansvarsområder

“diagnostic\_tool\_web\_api” består af en MVC del og et API del samt et indkapslet “data\_acces” project.

MVC delen controlleres via (diagnostic\_tool\_web\_api/Controllers/HomeController) og er ansvarlig for datakald samt kontrol og visualisering af data.

Data tildeles objekter/models i (diagnostic\_tool\_web\_api /Models/.../) og visualiseres i (diagnostic\_tool\_web\_api /Views/Home/.../ )

API 'et er ansvarlig for GET og POST requests og tager imod forespørgsler fra (diagnostic\_tool\_web\_api/Controllers/HomeController) og diagnostic\_tool (WPF).

API 'et er afhængig af (data\_access/DataContextLayer.cs) som er en grænseflade imellem API og (data\_access/DAL.cs)

### Database connection

I hh. til connectionstring, så er der binding til en connectionstring som lokaliseres i (diagnostic\_tool\_web\_api/Web.config) linje 10.

### Opsætning af https

I (diagnostic\_tool\_web\_api/App\_Start/Startup.Auth.cs) har vi metoden ConfigureAuth().

I denne metode kan vi sætte timespan for bearer token samt sætte AllowInsecureHttp = false