**Grupparbete : Skapa en väderapplikation (31/8-2018)**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**BESKRIVNING:**

Uppgiften handlar om att skapa en webblösning för att visa väderdata i ASP.NET MVC. Detta görs i grupper på 3-4 studenter. Den skall bestå av en web applikation med databaskoppling. Där skall det finnas en inloggning och möjlighet att spara ned olika platser i databasen. Det skall gå att söka på olika platser och se väderprognosen för den platsen. Aktuell väderdata skall hämtas från ett öppet web api och presentera på en sida. Det skall vara ett api som hanterar väderdata förslagsvis APIXU, darksky.net, openweathermap.org, SMHI eller liknande. Tänk på en lösning liknande klart.se eller liknande tjänst.

* **OMRÅDEN:**
  + VÄDERDATA
  + DATABAS:
    - Kunna spara ner olika platser
  + INLOGGNING
  + SÖKNING PÅ PLATSER
    - Kunna se väderprognosen för sökplatsen
  + AKTUELL VÄDERDATA (hämtas från öppet web api och visas på sidan)
  + WEB API: <https://www.apixu.com/api.aspx>

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**KRAV 1:**

Det skall gå att logga in och då skall användaren få fram sina sparade platser och kunna klicka på dom för att se väderprognosen där. Inloggning måste göras med Core Identity

* **OMRÅDEN:**
  + INLOGGAD:
    - Visar sparade platser
    - Kunna klicka på dem och se väderprognosen
  + CORE IDENTITY (för inloggning)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**KRAV 2:**

Det skall gå att söka på nya platser och se prognosen för dessa. När en plats visas skall det även gå att spara den i databasen så att den kommer fram i listan över användarens sparade platser

* **OMRÅDEN:**
  + NYA PLATSER (Kunna gå att söka på och se prognos för dessa)
  + FAVORIT PLATSER:
    - Gå att spara ner i db
    - Tillgänglig som lista att visa

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**KRAV 3:**

All väderdata måste vara aktuell och hämtas via web api anrop. En startvy som visar vädret i Stockholm aktuell dag (eller aktuell plats om ni vill använda autolocation, detta är inte obligatoriskt). Följande data skall finnas med Aktuell plats, temperatur, datum och tid.

* **OMRÅDEN:**
  + VÄDERDATA:
    - Måste vara aktuell
    - Hämtas via web api anrop
  + STARTVY:
    - Visar aktuellt väder i Stockholm
    - (Visar ev. aktuell plats med auto location)
  + DATA SOM SKA FINNAS MED:
    - Aktuell plats
    - Temperatur
    - Datum
    - Tid

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**KRAV 4:**

En detaljvy som visar mer detaljerad information om vädret. Där skall väderprognos för nästkommande 5 dagar visas. Data som skall finnas med är Min/Max temperatur, datum samt en ikon för väderförhållanden (tex en sol för soligt väder eller regnmoln vid regn).

* **OMRÅDEN:**
  + DETALJVY (mer detaljerad info om vädret)
    - Visar 5 dagar framåt (dess väderprognos)
  + DATA:
    - Min/Max temperatur
    - Datum
    - Ikon för väderförhållanden (ex. sol för soligt, regnmoln vid regn)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**KRAV 5:**

Ni skall använda **Visual Studio Team Services** för att lagra och versionshantera kod. Här skall ni även göra er planering och arbeta med work items och iterationer.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**KRAV 6:**

Applikationen måste **deployas till Azure** för att vara godkänd. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**