

Ansökan om Självständigt arbete, 1DV42E  
*Praktisk uppgift, Datavetenskap*

### Studentinformation

<b>Namn:</b> Marco Villegas	<b>Användarnamn:</b> mv222fp
<b>Personnummer:</b> 8805199299	<b>Program och inriktning:</b> Webbprogrammerare

### Information om arbetet

<b>Arbetsnamn:</b> Röstnings applikation
<b>Eventuell uppdragsgivare (namn och ort):</b>
<b>Övriga upplysningar:</b> egen ide

### Bakgrund och problembeskrivning

Jag vill bygga en röstnings applikation som ska användas vid person val till fullmäktige/styrelse poster i både små och stora organisationer. Iden kommer från min tid som kårordföranden i södertörns högskolas studentkår och efter att ha pratat med sittande ordförande så vet jag att kåren inte har gått över till en webb baserad röstnings applikation.

### Nuvarande lösning

Idag sätter man ut en valuna och med två personer som kontrollerar vilkas som röstar. Vid varje röstning så går man igenom en medlems register i pappers form, där man kontrollerar och prickar av personen som röstat. Man får också ett fler sidigt dokument med alla kandidater man kan rösta på. Det tar tid för medlemmar att rösta, samt att det kräver att två personer är närvarande vid röstnings tillfällen som oftast är under lektions tid och varar under en månad. Det är svårt att hitta personer som vill hålla i valet och detta leder till att den demokratiska aspekten i valet lider.

## **Framtids lösning**

Bygga en webb baserad röstnings applikation som automatiserar processen som beskrivs här ovan. Man ska i applikationen kunna logga in för att rösta, se alla kandidater man kan rösta på, välja den eller dem kandidater man vill rösta på. Administratör ska kunna se resultatet fort löpande men inte kunna lägga till röster eller rösta själv, utan vid slutet av valet så presenteras en sammanställning av valet för användarna och som administratör så ska man inte kunna se vad en enskild medlem röstat på. Administratör ska kunna skapa ett val med start och slut datum. Administratör ska kunna lägga till val kandidater, samt att bara kandidater som är registrerade i organisationen ska kunna kandidera till en post.

## **Systemkrav**

Utvecklings språket är inte spikat ännu, ska under första veckan av projektet undersöka och spika det. Preliminärt så är det just i ASP.Net MVC5, C# eller senaste. Använda Entity Framework 6 eller senare. Det är bra om fronten av sidorna/Appen görs responsiv med Bootstrap

## **Målgrupp**

Målgrupper är i första hand små och medelstora organisationer i Sverige.

## **Användare**

Val ansvarige

Medlemmar

## **Marknad**

Det finns inga konkurrenter som erbjuder liknande tjänst. Min ambition är att applikation ska vara attraktiv för kårer till att börja med och fungera som en bra ersättnings för primitiva val metoder.

## **Förarbete**

Jag kommer utveckla allting från grunden, design, navigationsstruktur och övergripande funktionalitet. Jag ska under första tiden jobba med Wireframes för att skapa tydlig bild av applikationen, har redan börjat skissa på applikationen.

## **Baskrav / features**

BK1: applikationen ska vara säkert

BK2: applikationen ska kunna hantera inloggning/utloggning

BK3: applikationen ska kunna hantera val av kandidater

BK4: applikationen ska kunna sammanställa valresultatet

BK5: applikationen skall vara lätt och smidig att arbeta med och att underhålla.

BK6: applikationens design skall vara lättnavigerad

BK7: applikationen ska kunna hantera fel och visa ett meddelande

## **Teknik**

Ska jobba med ASP.NET MVC5, SQL, HTML5, CSS, C#, Javascript, JQuery

## **Utvecklingsprocess och dokumentation**

1. Vision och Kravspecifikation dokument
2. Iterations dokumentation
3. Databas diagram
4. Test dokumentation
5. Installationsanvisningar