**Iteration 0**

**Mål**

* Skriva vision och kravspecifikation
* Repeterar SQL/ Databasteknik
* Repeterar ASP.net MVC

**Risker**

Största risken just är att bedöma hur låg tid det kommer ta mig att repetera ASP.net MVC eller att bedöma hur mycket jag glömt av MVC kursen.

**Reflektion**

Påbörjade forskning, diskussion och dokumentation kring ramverk och teknologier. Ett preliminärt DB diagram har skissats på. Har skriva en visions och kravspecifikation, har också repeterat de tekniker jag ska använda i mitt projekt, ut går från de tekniker jag kommit fram till i kravspecifikation. Tack var Iterativ mjukvaruutvecklingskursen så känner jag har en förståelse för struktureringen av krav och visions dokument.

**Iteration 1**

**Mål**

* Konceptuell datamodell
* Fysisk datamodell
* Tabell Exempeldata och Referentiell Integritet
* Implementering av databas
* MS SQL Diagram från database
* Testa Databasen

**Risker**

ASP.net har automat genererade tabeller som sköter in loggning, svårigheter kan uppstå att få dem tabellerna att samarbeta med min egen databas tabeller. Svårt att vet om alla tabeller som skapas kommer se ut som dem gör nu vid slutet av projektet.

**Reflektion**

Denna iteration gick till att skapa en databas som är anpassat för att hanterar informationen som jag ska använda i min applikation. Började med att först skapa en Konceptuell datamodell sen en Fysisk datamodell. Har satt Referentiell Integritet och fyllt databasen med Exempeldata/testdata. Det är för tidigt att förutse om Databasen kommer se ut som dem gör just nu när projekt är slut men jag räknar med att ändringar kommer behövas göras när jag börjar koppla ASP.NET MVC applikationer med Databasen.

**Iteration 2**

**Mål**

* Funktion: login ska implementeras
* Funktion: registrering ska implementeras
* Funktion: medlems lista ska presenteras i applikationen
* Funktion: Presenterar detaljerad information om specifik medlem i applikation
* Jobba på preliminära design/layout skisser
* Test Fall

**Risker**

Finns i att man nu kopplar databasen med applikationen och de kan man hitta missar i tabell logiken.

**Reflektion**

Denna iteration gick till att börja koda ASP.NET MVC applikationen och skissa på preliminär CSS design/layout. Stöt på problem med att få mina tabeller och ASP.net utser tabell att kommunicerar, tog lite tiden men löste det. Stöt inte på några större problem med dem andra funktioner jag implementerade. vad gäller min preliminära CSS design/layout så har jag både skissat på en preliminär design/layout och samt läst om de trender som just nu är populära inom webb design.

**Iteration 3**

**Mål**

* Funktion: lägg till ny medlem, redigera medlem och ta bort medlem
* Funktion: visa lista på alla användare
* Funktion: lägg till state, redigera och ta bort state.
* Läsa in mig på C# och PDF kommunikation

**Risker**

Inget jag direkt kan se nu

**Reflektion**

Denna iteration gick till att koda medlems funktionalitet i min applikation. Jag stötte på problem med Databasen, några av mina några SQL Link kommandon funkade inte som jag ville, har fixa dem nu. Har läst in mig på C# och PDF kommunikation och läst om aktuell design information/trender. Känner att allt rullar på, ligger i fas med min övergripande planering.

**Iteration 4**

**Mål**

* Funktion: Läget till val, ta bort, editera och lägg till kandidater
* Funktion: visa val resultat, visa vall som gäller inom start och slut datum
* Funktion: sökning på val namn

**Risker**

Bukar som man inte tänkt dyker upp

**Reflektion**

Denna iteration har jag börjat få till viss vitala delar i applikationen. Både användare vyn och val vyn har kopplats till systemet, även om inte all funktionalitet finns på plats än. Vi har även gått igenom och städat upp i koden, ska börja titta på css:en. Implementering av planerade funktioner gick bra, tog tid men allt är implementerad. Det finns nu väldigt basic sök funktionalitet i val vyn, jag kan också konstatera att den kommer behövas utvecklas vidare vid en senare fas i projektet.

**Iteration 5**

**Mål**

* Fixa bugar i index val vyn och editera val vyn
* Fixar grafisk kalender och tid väljare i Edit editera val vyn
* Har börjat på En ”inline editing” funktion
* Lag till blank röst funktion så att användare kan rösta blankt

**Risker**

Man läger till nya funktioner som tar mer tid istället för att börja gå igenom och förbättra funktioner som redan är implementerande.

**Reflektion**

Det tog tid att få allt att funka som jag vill, var en kamp men lärt mig mycket om behovet at att strukturerar upp programmeringen. Vilka funktioner är viktiga att börja med och vilka funktioner funkar till summans för att få den information jag vill presentera. Har reviderat hur testfall ska se ut. Det innebär mindre men fler testfall vilket gör det tydligare vad varje testfall faktiskt testar och vad man kanske har glömt att skriva testfall om.

**Iteration 6**

**Mål**

* Jobbat på att förbättra val funktioner, lägg till kandidater.
* Implementerat fokus på visa texter fält
* Implementerat funktion som ordnar val efter status och år
* Automatisk komplettering av text har implementerats på visa sök fält

**Reflektion**

All teknik verkar fungera som det ska, applikationen ser ut att fungera bra. till veckan tänkte jag gå igenom alla testfallen. Den mesta, om inte all funktionalitet är nu implementerad och har utvecklats vidare där det behövts. Det finns en hel del buggar kvar att lösa kring det grafiska gränssnittet men applikations logik fungerar och alla vyer presenterar det de ska.

**Iteration 7**

**Mål**

* Målgrupp/Grafisk utformning
* Informations insamling/Planering innan CSS kodning
* CSS Designen

**Risk**

Den största risken ör att CSS:en inte är responsiv i alla sina vyer

**Reflektion**

Fokus för design har varit enkelhet, Jag har därför valt en stilren färg design som inte distraherar användaren. Detta för att dem lättare kunna lära sig applikationen och hitta informationen man söker. Har också varit sparsam med färger och hur mycket information som presenteras på de olika sidorna på grund av det. Jag har satsat på att få det välstrukturerat för att göra det så lätt som möjligt att överblicka. Min layout är en igenkännbar layout som påminner om andra applikationer. Jag valde 4 färger att bygga applikationen utseende runt, svar till bakgrunder, vit och gråt till text, ljus blått för att navigera i applikation, läste när jag samlade information om färger att varma toner är lättare att följa och ögat lägger märke till dessa snabbare.

För att göra interaktionsflödet så stabilt så möjligt har jag valt att fokuserat på feedback. Så fort man gjort en förändring så får man tydliga meddelanden på att man gjort en förändring i applikationen. Om man tagit bort, uppdaterat eller lagt till något nytt så får man ett tydligt meddelande som tydligt visar användaren vad som gjorts. Viktigt för interaktionsflödet har också varit att jag lagt till tydliga fel meddelande och åtgärds texter. Fel meddelanden vissas i röde färg och åtgärds texter förklara tydligt så att det inte råda några tveksamheter kring vad man ska göra för att fixa felet.

**Iteration 8**

**Mål**

* genomföra testfall
* få vänner att testa applikation
* testa CSS på olika webbläsare

**Reflektion**

Tycket det var svårt att börja men när jag väll hade börjat så gick saker framåt utan större problem. Hade planerat iterationen bra och hade en klar bild på hur testfallen skulle se ut och vilka funktioner den skulle ha. Byggde iterationen runt tidigare användningsfall jag hade jobbat med vilket gjorde saker lättare.

Det är lätt att man som utvecklar inte ser bristerna i sin applikation, därför valde jag att få hjälp av vänner och bekanta att testa min applikation. Jag har fåt flera väldigt bra synpunkter på saker som dem känt var konstiga och fel de hittat.

**Iteration 9**

**Mål**

* fixa CSS bugar som applikations bugar hittats under iteration 8
* implementerar Repository Pattern i min ASP.net MVC applikation
* fixade bug som gjorde att användare togs bort från min User tabellen men var kvar i ASPnet User tabellen. Vilket gjorde att den inte syntes för administratören men användaren kunde ändå loga in i systemet fast den tagit bort av administratören.
* samlar dokumentationen

**Reflektion**

fixade CSS och ändrade mycket saker i layout designen så det funkar på mobilen. Mycket tid gick åt att implementera Repository Pattern, det krävde medelstora omstruktureringar av mina olika kontrollers. Har också städat och tagit bort mycket test kod som var kvar från olika faser av utvecklingen av applikationen.