### Dag 1

Vi har haft ett möte på förmiddagen för att kickstarta projektet

Träffade Totte och kom fram till:

* Skriv rapporten i dåtid
* Ord som ex ”man” kan användas men kanske kan vara varierande så det inte upprepas
* Jag har gått igenom statistiken för att kategorisera upp problemen och se dels hur mycket av problemen som har med kartfunktionen att göra.
* Jag mailade Elin för att berätta att vi startat och att vi borde ha ett möte på torsdag/fredag
* Totte tyckte också att testpersoner som handläggare, borrfirmor, installatörer är bra personer att testa formuläret på
* Totte tyckte det inte behövs en tidsrapport eftersom ingen förutom jag själv är intresserad av det.
* Kolla upp lite mer litteraturstudie för att exempelvis hitta en artikel som ger tips om hur man skall genomföra ett test mot testpersoner

Jag skall även skriva om RP:n lite till för att lägga upp på BB.

Hämtat ut datorn och skall påbörja installering av alla program jag behöver vilket är:

* XAMPP
* Notepad++

Saker som behövs göras:

* Komma åt servern och få en adress
* Börja bygga ett grundformulär
* Kolla upp om det går att skapa en simpel kartfunktion
* Skicka in en reviderad RP till Åke

### DAG 2

### DAG 3

Idag har jag fått alla program att fungera mellan laptop och stationär dator, jag har även kommit igång med att skapa formuläret och varit på möte med kommunen för att ställa lite frågor såsom hur jag får tag i testpersoner, veckomöten etc. vi kommer ta det mesta under workshopen nästa vecka,

### DAG 4

Haft problem med notepad­­++. En sida fungerade och det var pga att den var inställd på encoding in UTF-8 without BOM. De andra var inställda med encode in ANSI

Idag har jag ändrat om designen på formuläret. Igår på mötet bestämdes det att jag skulle försöka skapa samma design de redan har på deras nuvarande e-tjänster. Jag har även skapat grundformuläret och tycker jag tar upp de delar som finns. För tillfället kan man endast bifoga en karta men jag ska kolla på om det går att lösa med en kartfunktion. Bokat in ett möte med Åke imorgon för att se om jag jobbar på rätt sätt.

Något jag tänkte på idag är om jag kanske borde läsa mer artiklar för att se om det finns något spec vis att skapa ett formulär.

### DAG 5

Idag har jag gjort mycket på formuläret och även påbörjat att skapa databasen. Efter ett möte med Åke har vi kommit fram till att jag måste hitta fler relevanta artiklar som stöder mitt tankesätt i utvecklingen. Jag ska kunna säga ”forskning säger att såhär är det bästa sättet att skapa ett formulär”. Jag ska alltså inte utveckla efter egen känsla och tro att det är bra och funkar för det finns inget som stöder att det jag utvecklar är bra. Hittar jag webbsidor som visar det ska kanske 4-5 stycken som säger samma sak refereras till.

Gällande databasen så behöver jag inte lägga nå energi alls på den just för att ingen kommer se den, ingen kommer bry sig om den och kommunen sitter inte ens i SQL. Därför behöver jag inte tänka på normalformer etc.

För att veta vad jag ska göra så ska jag kolla på min metod i forskningsförslaget och se till att uppfylla det jag skriver där(det är RP:n dom godkänt som ett exjobb)

### Dag 6

Idag har jag fått påpekat av Åke att det är väldigt dålig approach om jag skulle göra klart mitt formulär för att sedan hitta de artiklar som är relevanta. Egentligen borde jag hittat dessa artiklar innan jag börjat för att utveckla efter vad artiklarna säger. Så det jag får göra nu är att utveckla under tiden jag hittar artiklar.

Jag hittade en artikel som i princip täcker upp alla delar jag borde undersöka gällande designen och funktionen av formuläret. Jag pratade med Jackson idag och han hade lite mycket att göra så jag skulle återkomma nästa vecka för att få hjälp att sätta upp en server och få tillgång till denna.

Gällande databasen har jag börjat fundera på relationerna mellan tabellerna. Jag har skapat en tabell som håller ihop alla andra tabeller för att få en grupp kopplat till en ansökning som man kan hämta i översiktten. Men ska t.ex en person kunna göra flera ansökningar med samma uppgifter?

Artiklar som jag kommer leta efter är om design för formuläret, hur jag borde genomföra mitt test och ta vara på datat samt hur ställer sig formuläret mot dem frågor som har varit ofullständiga

### Dag 7

Jag håller på med att koppla programmet mot databasen och har fått problemet att den inte skriver med 0 i tabellen om talet börjar med det. Exempelvis för mobilnumret blir det 735458512. Tydligen om man har en int av något slag så skriver den inte med 0 om det är första numret. Därför rekommenderas det att man använder varchar. Jag kommer göra detta för alla int:s som kan börja med 0. Även personnummer eftersom det finns personnummer som börjar med 0(alla år mellan 2000-2009).

### Dag 8

### Dag 9

Idag har jag fixat inför mötet med att lägga in bra värden i databasen som visar i översiktsrutan. Jag frågade även Åke om referensen jag hittade med boken som tar upp i princip all design av formuläret. Det är inte bra att bara utgå ifrån den, däremot kan man hita bra sökord genom att titta i den och söka vidare inom vissa av områdena som tas upp. Exempelvis borde det finnas en studie som visar hur man anpassar en design till färgblinda. Enligt boken är 8/100 personer färgblind och kommer alltså ha svårt att särskilja på rött och grönt.

### Dag 10

Idag har jag designat översiktssidan efter gävles formulär. Vissa frågor är fortfarande oklar om de skall vara med men jag skapar en preliminär iaf så att jag kan börja lägga till fler frågor också. Jag ville använda deras formulär men det var en embedded pdf så det gick inte. Därför har jag skapat ett eget från gurnden med divar istället. Jag vill nu försöka skapa en printfunktion men den vill inte använda min css. Jag tror jag måste skapa en stylesheet för att designa utskriften. Nästa vecka skall jag gå till jackson för att få tillgång till en server och sedan är det dags att börja förbereda mitt alfatest som jag planerar göra om 2 veckor.

### Dag 11

Efter mötet med kommunen så kom vi fram till att visa frågor inte behövs som de redan har i formuläret. Dessa var:

* Automatisk avstängning vid tryckfall, detta är ett krav
* köldbärarmängd i andelar, onödig information
* Info om marklutning, onödig info

Jag har själv också tagit bort två frågor från formuläret för dessa passar bättre in under kartfunktionen:

* Finns enskilda dricksvattenbrunnar inom 50m
* Finns enskilda avloppsanläggningar inom 50m

Några andra delar från det formulär jag först skapat till det som borde skapas så behövs inte så mycket information om borrare/installatörer, de behöver inte ens ha certifikat.

Jag ville inte ha att designen låg till vänster på skärmen utan att den skulle vara centrerad just för att det blir så mycket utrymme till höger. Detta är något som blir problem vid olika upplösningar dock och jag valde att ha allting till vänster för då spelar det ingen roll hur stor skärmen är.

## Dag 12

Jag testade göra ett nytt försök till att skapa en stylesheet för utskrift av formuläret med ifylld data. Jag lyckades hitta ett väldigt simpelt sätt där man skapar en <link rel="stylesheet" type="text/css" media="Print" href="css/print.css". denna länk kopplar jag till min egna css och då såg jag att jag fick in min design, tyvärr så såg det inge bra ut för att jag inte har skapat min design efter ett a4-papper. Vad jag behövde göra var att skapa en ny css så jag kopierade den nuvarande och började ändra om i den för att få två separata css:er. En för websidan och en för utskrift. Det funkade bra men sen såg jag att jag fick med allting och inte bara frågeformuläret.

## Dag 13

Idag har jag forsatt med utskrift av formuläret. Jag hittade en lösning för att avgränsa vad jag vill skriva ut. Man skapar endast en <div id="printableArea"> och lägger allt man vill skriva ut i den diven. Jag skapar sedan en javascript funktion som gör så att jag printar ut den del jag bestämt med den css jag valt. Detta är nu löst och handläggarna på kommunen kommer inte behöver fylla i uppgifterna för hand när det skall arkiveras. De kommer automatiskt fyllas i med datan från databasen och skrivas ut med samma design kommunen har på sin ansökningsblankett idag.

## Dag 14

Idag har jag gjort klart översiktsvyn både för den vanliga samt utskriftsvyn. Vad jag nu vill fokusera på är att få klart programmet för testning. Det som behövs göras är:

* Lägga upp allt på en server
* Koppla databasen rätt så att exempelvis endast en ansökan visas och görs åt gången
* Kolla min data för att se om det behövs fler frågor
* Ta reda på vad en kartfunktion behöver innehålla
* Koppla next-knappen så att ansökningsstegen görs rätt
* Visa i menyn vilka flik du är på

## Dag 15

## Dag 16