

TDP003 Projekt: Egna datormiljön

Projektplan

Författare

Kim och Bertram

1 Revisionshistorik

Ver.	Revisionsbeskrivning	Datum
1.2	Lagt till revisionshistorik	6/10-16
1.1	Lagt till tabeller för deadlines, både hårda och mjuka, samt en lista för våra milstolpar. Introduktion samt metodik-delar inlagda	29/9-16
1.0	Första utkastet för projektplanen inlämnad	22/9-16

2 Introduktion till Projekt: Egna datormiljön

Vi kommer i detta projekt att skapa ett eget API med hjälp av Python 3. Det kommer att byggas upp utifrån en kravspecifikation som etablerar hur datan i API:n skall hanteras och lagras. Datalagret, eller API:n, kommer sedan att knytas till ett yttre presentationslager, en hemsida, där vi kommer att implementera funktioner som jobbar mot datalagret och hämtar/skickar information till användaren. Arbetet kommer innefatta att vi utvecklar våra färdigheter i att jobba med en rad olika program/metoder där allt samspelar och har en viss funktionalitet. Under implementationen kommer vi att ha använt oss av bland annat Python 3, Jinja, Flask, HTML, CSS.

En installationsmanual kommer också utarbetas under loppet av projektet, detta för att andra skall kunna göra en egen fungerande installation utifrån instruktionerna.

2.1 Metodik

Vi kommer hela tiden arbeta mot Git, med målet att alltid ha den senaste versionen av arbetet tillgängligt hur och var man än arbetar. Vi vill arbeta tillsammans snarare än parallellt i den mån det går, även om det kanske inte alltid kommer vara det mest effektiva. Detta kan komma att ändra sig då deadlines närmar sig och om vi upptäcker att vi måste påskynda en del av arbetet som tagit längre tid än vi ursprungligen hade räknat med. Vi vill båda få ut så mycket som möjligt då de mesta som vi gör i detta projekt är nytt för oss båda, och därför är det viktigt att vi båda är inkluderade i alla separata delmoment. Detta för att vi också skall kunna utveckla en större förståelse för hur allt hänger ihop och varför det görs på ett visst sätt.

2.2 Projektöversikt: delmoment, deadlines, beräknad/faktisk tidsåtgång

Hårda deadlines kommer att markeras med fet text, övriga deadlines är för oss själva och kan ses som mjuka deadlines. Mer detaljerad information hur arbetet med att nå dessa deadlines finns beskrivet veckovis under huvudrubriken för veckan samt under enskilda arbetsdagar.

Delmoment	Deadline	Beräknad tid	Faktisk tid
Första utkastet av projektplanen klar och inlämnad	22/9	3 timmar	8+ timmar
Första versionen av den gemensamma installationsmanualen	22/9	2 timmar	<1 timme
Sammanställning av den gemensamma installationsmanualen	29/9	1 timme	1 timme
API/Datalager färdigställt och redovisat	30/9	10 timmar	20 timmar
Fungerande prototyp av hemsidan(presentationslagret) som kan samspela med datalagret.	7/10	10 timmar	27 timmar
Portfolio tillgänglig via openshift	13/10	10 timmar	
Första versionen av systemdokumentationen	13/10	8 timmar	7 timmar
Testdokumentationen inlämnad	20/10	10-15 timmar	8 timmar
Individuellt reflektionsdokument inlämnat	20/10	8 timmar	
Eventuella brister i systemdokumentationen korrigerade	20/10	2 timmar	1 timme

2.3 Milstolpar

Milstolpe	Datum
Implementation av en fungerande sökfunktion som kan läsa och hitta dokument från en json-fil	30/9
Att förstå hur kommunikationen mellan datalager och presentationslager fungerar och samspelar	8/10
Hemsidan ska nu vara klar och kräva liten om ens någon mer visuell/funktionell redigering	16/10

3 Vecka 38

Den här veckan kommer projektplanen att ha högsta prioritet. Att arbeta med datalagret kommer ha medel prioritet men vi ser gärna att vi kommer så långt som möjligt då deadline är vecka 39. Vi har som mål att bli klara med minst 4 av 6 funktioner i datalagret. Den gemensamma installationsmanualen kommer ha låg prio.

3.1 Deadlines

Datum	Dag	Beskrivning
22/9	Torsdag	Första utkast av projektplanen inlämnat
22/9	Torsdag	Första versionen av den gemensamma installationsmanualen klar

3.2 Onsdag

Skriva klart projektplanen så att vi får en klarare överblick om projektet. Detta gör vi utifrån vår grovplanering, LoFi-prototyp samt instruktionerna som finns angivna för de olika delmomenten. Vi kommer arbeta tillsammans och planerar att lägga cirka 3 timmar på projektplanen och resterande tid disponeras till att försätta med datalagret.

3.3 Torsdag

Granska och rätta till eventuella misstag i vår projektplan, cirka 1 timme. Lägga upp projektplanen på Git.

3.4 Fredag

Ingen planerad aktivitet, arbete på andra kurser kommer utföras.

4 Vecka 39

Den här veckan kommer vi lägga hög prio på att färdigställa datalagret och förbättra den gemensamma installationsmanualen. Det kommer eventuellt läggas tid på att komplettera projektplanen om så krävs, detta kommer ha medelhög prioritet för att vi anser att det är viktigare att färdigställa ett bra fungerande datalager.

Milstolpe: Implementation av en fungerande sökfunktion som kan läsa och hitta dokument i json-filen.

4.1 Deadlines

4.2 Måndag

Ingen planerad aktivitet, arbete på andra kurser kommer utföras.

Datum	Dag	Beskrivning
29/9	Torsdag	Sammanställning av den gemensamma installationsmanualen
30/9	Fredag	Datalagret färdigställt

4.3 Tisdag

Färdigställning av datalagrets alla funktioner, beräknas ta cirka 6 timmar. Utföra testning av datalagrets funktioner och göra eventuella förbättringar om det visar sig innehålla brister.

4.4 Onsdag

Dagen kommer mestadels disponeras till arbete i andra kurser. Om tid finns över kommer förbättringar av den gemensamma installationsmanualen göras, men planerar inte att disponera mer än cirka 1 timme till detta. Vi kommer att arbeta enskilt med detta.

4.5 Torsdag

Sista dag för att testa att allt i datalagret fungerar som det ska. Kommer förhoppningsvis inte behöva lägga mer än cirka 2 timmar till detta men vi har mer tid att utnyttja om så skulle behövas. Om det inte gavs tid att arbeta med den gemensamma installationsmanualen kommer det att göras, cirka 2 timmar. Den övriga tiden kommer att läggas till att läsa på inför arbete med presentationslagret och implementationen av Flask och Jinja.

4.6 Fredag

Redovisa datalagret för handledare. Överig tid under förmiddagen kommer användas till att förbättra datalagret utifrån den feedback vi har fått av handledare. Resterande tid kommer användas till förberedelser inför kommande vecka. Disponerad tid, 4 timmar.

5 Vecka 40

Denna vecka kommer högsta prio vara att bekanta oss med hur Flask och Jinja fungerar. En första outline för hur vår färdiga hemsida ska se ut kommer att göras, så att vi kan testa hur sammankoppling av datalagret och presentationslagret kommer att gå till. Deadline denna vecka kommer vara att ha en fungerande prototyp av vår hemsida som är sammankopplad med datalagret.

Milstolpe: Att förstå hur kommunikationen mellan dessa olika lager och dess funktioner samspelar.

5.1 Måndag

Föreläsning om Flask/Jinja, 2 timmar. Resterande tid av dagen kommer att användas till att arbeta med TDP002.

5.2 Tisdag

Under förmiddagen kommer vi enskilt och delvis tillsammans sätta oss in i hur implementationen av datalager och presentationslager kommer att gå till, samt att påbörja arbete med HTML/CSS. Beräknad arbetstid 4 timmar.

5.3 Onsdag

Arbete med andra kurser/föreläsning.

5.4 Torsdag

En första version av hemsidan skall göras klart för att kunna börja testa funktioner som finns i datalagret. Vi kommer att arbeta till stor del parallellt för att kunna göra klart HTML-kodningen så snabbt som möjligt.

5.5 Fredag

Jobb med att knyta ihop presentationslagret med datalagret och testa funktionalitet, beräknad arbetstid 2-3 timmar.

6 Vecka 41

Under veckan kommer vi fokusera på att producera en körbar version av vår hemsida/webbportfolio som vi sedan kan publicera permanent via Openshift. Vi kommer att blicka tillbaka på vår första LoFi-prototyp och jämföra denna med vår aktuella version av webbsidan, och utifrån dessa skapa en första version av en systemdokumentation. Förbättra och/eller komplementera dokumentation av kod för python/html/css kommer göras om tid finns, även om detta kommer att ha en relativt låg prio. Uppskattar att det tar cirka 16 timmar. Mer detaljerad planering och tidsåtgång per veckodag kommer att läggas till under arbetets gång.

Milstolpe:Hemsidan ska nu vara klar och kräva liten om ens någon mer visuell/funktionell redigering.

6.1 Deadlines

Datum	Dag	Beskrivning
13/10	Torsdag	Portfolion tillgänglig via openshift
13/10	Torsdag	Första versionen av systemdokumentationen

6.2 Måndag

Arbete med i första hand med TDP002.

6.3 Tisdag

Arbete enligt planering, exakt disponering av tid dag för dag är svårt att sätta idag.

6.4 Onsdag

Arbete enligt planering, exakt disponering av tid dag för dag är svårt att sätta idag.

6.5 Torsdag

Arbete enligt planering, exakt disponering av tid dag för dag är svårt att sätta idag.

6.6 Fredag

Påbörja sammanställning av reflektionsdokumentet.

7 Vecka 42

Vi räknar med att endast behöva göra små förändringar/debugging om det så skulle behövas, annars är det bara systemtestning som kommer vara fokus. Testningen skall även dokumenteras via LaTeX och vara färdigställt på Onsdag så att vi är säkra på att hinna innan deadline torsdag 20/10. Arbeta med reflektionsdokumentet som är baserat på våran arbetsdagbok färdigställs. Vi planerar in cirka 12 timmar under den veckan.

7.1 Deadlines

Datum	Dag	Beskrivning
20/10	Torsdag	Testdokumentation inlämnat
20/10	Torsdag	Individuellt reflektionsdokument inlämnat

8 Vecka 43

MUNTA: Ytterligare testning av systemet görs för att vara säker på att det fungerar vid redovisningstillfället. Viss förfining av kod kan göras om så behövs.