

TDP003 Projekt: Egna datormiljön

Projektplan

Författare

Philip och Ismail

Innehåll

1	Revisionshistorik	2
2	Introduktion	2
2.1	Metodik	2
2.2	Tekniker	2
3	Installationsplan	2
4	Risker	2
4.1	Deadlines	2
5	Planering	3

1 Revisionshistorik

Ver.	Revisionsbeskrivning	Datum
1.1	Projektplan skapad	22/9 2020
1.2	Projektplan kompletterad	29/9 2020

2 Introduktion

I projektet kommer en hemsida som fungerar som en portfolio skapas där framtida projekt kan visas och laddas upp. Webbplatsen kommer att bestå av två huvuddelar: ett datalager och ett presentationslager. Presentationslagret kommer att bestå av HTML- och CSS-kod medan datalagret består av en JSON-fil och även API:t som ska innehåller pythonfunktionerna. Båda dessa huvuddelar kommer att integreras med API.

Slutplanen är att vem som helst ska kunna använda och underhålla systemet. En installationsmanual och systemdokumentation kommer därför att skapas. Systemet kommer även att testas av en tredje person för att garantera kvalitet, och baserat på detta kommer även en testdokumentation att skapas.

2.1 Metodik

Projektgruppen består av Philip och Ismail och allt ansvaras av oss. Vi kommer att jobba tillsammans under schemalagda tider och försöker vi lösa problemen gemensamt. För versionhanteringen använder vi Git för att ha alltid den senaste versionen av projektet oavsett var och hur vi jobbar.

2.2 Tekniker

Tekniker som kommer att användas är:

- Python
- Git
- Flask
- Jinja2
- Json
- HTML5 och CSS

3 Installationsplan

I installationsmanualen står det instruktioner för att installera de olika program och verktyg som behövs för portfoliot. Det står också kortfattade förklaringar om dessa program och verktyg. Se dokumentet för installationsmanualen för mer information.

4 Risker

På grund av COVID-19 finns det en risk att bli sjuk (och i helhet bli allmän sjuk). Då kommer distansläge att försöka göras. Det kan även bli så att komplettering behövs i vissa moment och då kommer extra tid att ägnas (t.ex. en extra dag).

4.1 Deadlines

Vecka	Beskrivning
37	Planeringsdokumentet
38	LoFi-prototyp, grundläggande installationsmanual
39	Första utkast av projektplanen, första versionen av den gemensamma installationsmanualen
40	Konstruktiv kritik av installationsmanualen eller testerna, bug-fixar, godkänt datalager
41	Presentationslarget
42	Redovisning, portfolion publicerad, första versionen av systemdokumentationen
43	Testdokumentation, individuell reflektionsdokument, fixad systemdokumentation

5 Planering

Vecka 37

Planeringsdokumentet ska vara klar på torsdag 10/9.

Retrospekt: Det inskickade planeringsdokumentet var inkomplett och behövdes kompletteras. Kompletteringen kommer därför att ske i vecka 38.

Vecka 38

Col	Moment	Hård deadline	Milstolpe	Tid	Klar
1	LoFi-prototypen	17/9	15/9	1h	3h
2	Installationsmanualen	17/9	17/9	8h	5h
3	Komplettering av planeringsdokumentet	N/A	15/9	3h	2h

Tisdagen dedikeras till LoFi-prototypen och kompletteringen av planeringsdokumentet, medans installationsmanualen arbetas under onsdag och torsdag.

LoFi-prototypen kommer att vara en skiss på hur hemsidan kommer att se ut och vilka funktioner den har. Skissen kommer att vara på papper. Den ska innehålla en tab för projekt och tekniker som har använts. Den ska vara tydlig.

I den grundläggande installationsmanualen ska instruktioner för hur man installerar och underhåller vår portfolio finnas med. Målgruppen är någon som vet och kan använda Linux men inte särskilt mycket.

- Tillvägagången skall visas med konkreta och förklarade exempel, kommandon och skärmdumpar.
- Systemkrav, programvarukrav och förutsättningar skall dokumenteras, och vanliga fel beskrivas.
- Installationsmanualen skall innehålla ett avsnitt om felsökning och underhåll. Beskriv hur nya projekt kan läggas till och hur gamla kan modifieras.
- Bilder/figurer ska ha förklarande figurtexter med nummer, och de ska refereras till i texten
- Det skall finnas information om författare, datum, dokumentversion, projektnamn, kurs och totalt antal sidor (dessa saker är bra att ha med i en dokumentmall, t.ex. i sidhuvud/sidfot på varje sida).

Retrospekt: Installationsmanualen tog 5 timmar att skriva, lo-fi:n tog 3 timmar att skapa och kompletteringen tog 2h att slutföra. Det var en del i installationsmanualen som missuppfattades, nämligen vilka program som skulle dokumenteras, vilket kostade en halvtimmes arbete.

Vecka 39

* = Så mycket som vi hinner

Col	Moment	Hård deadline	Milstolpe	Tid	Klar
1	Första utkast av projektplan	24/9	24/9	2h	2h
2	Första versionen av den gemensamma installationsmanualen	24/9	24/9	5h	2h
3	Datalager och API	N/A	*	*	*

Första utkastet av projektplanen och första versionen av den gemensamma installationsmanualen arbetas under tisdag och torsdag medan datalagret arbetas om de två förstnämnda momenten blir klara tidigt och på fredagen.

1. Planeringsdokumentet kommer att vara bas till projektplanen så mycket av planeringsdokumentet kommer att kopieras och klistras in. Sedan kommer vi också att utöka projektplanen om det behövs.
2. Arbetsbördan på den första versionen av den gemensamma installationsmanualen kommer att bero på alla installationsmanualer.
3. Datalagret och API:n kommer att påbörjas på fredag. Då kommer alla dokumentationer att läsas så som kravspecifikationen och API-instruktionerna så att vi kan påbörja det nästa vecka.

Vecka 40

Col	Moment	Hård deadline	Milstolpe	Tid	Klar
1	Feedback	1/10	29/9	5h*	1h
2	Projektplan korrigerad	1/10	29/9	2h*	
3	Datalagret arbetat och godkänd	2/10	1/10	12h	

* = Uppskattad extremfall

Under tisdag och torsdag kommer alla moment för denna vecka att arbetas, samt datalagret och API:n.

1. Feedback syftar på antingen den gemensamma installationsmanualen eller de gemensamma testerna av installationsmanualen. Eventuella brister ska då vara korrigerade och milstolpen för det är på tisdag.
2. Projektplanen ska vara helt fri från eventuella brister denna vecka och milstolpen för det är på tisdag också.
3. Datalagret och API:t kommer att arbetas. Den kommer innehålla delsystem av python-moduler och andra saker som Flask, Jinja2 osv. Så fort en funktion är klar skall det dokumenteras för framtida moment. API:t består av en JSON fil och den kommer ha 6 funktionaliteter: load, get project count, get project, search, get techniques och get technique stats. Mer info om i API-dokumentationen. Milstolpen för det är på torsdag.

Vecka 41

Tisdag och torsdag dedikeras till presentationslagret och att påbörja systemdokumentationen. Det finns inga hårda deadlines denna vecka men milstolpen är att få presentationslagret klar 8/10. Momentet uppskattas ta 16 timmar. Om det finns tid över kan systemdokumentationen börja läsas på.

Vecka 42

Col	Moment	Hård deadline	Milstolpe	Tid	Klar
1	Första versionen av systemdokumentationen	15/10	14/10	12h	
2	Portfolio publicerad	15/10	14/10	6h	

1. Portfolion och den första versionen av systemdokumentationen kommer att arbetas under måndag, tisdag och onsdag. Milstolparna för båda dessa element är på onsdag.
2. Liksom installationsmanualen kommer systemdokumentationen ha en målgrupp: en typisk IP-student. Den kommer innehålla information om hur systemet är uppbyggt, hur det fungerar samt felhantering. Den ska vara detaljerad och innehålla bl.a. bilder och sekvensdiagram.

En systemredovisning kommer att hållas torsdag 15/10 också.

Vecka 43

Col	Moment	Hård deadline	Milstolpe	Tid	Klar
1	Testdokumentation inlämnad	22/10	21/10	8h	
2	Reflektionsdokument inlämnad	22/10	21/10	2h	
3	Systemdokumentation fri från eventuella brister	22/10	21/10	6h	

Momenten kommer att arbetas under måndag, tisdag och onsdag. Milstolparna för alla dessa moment är på onsdag.

1. I testdokumentationen kommer testning av portfolions funktioner att dokumenteras. En tredje person kommer att testa då, och testdokumentationen kommer att baseras på deras tester.
2. Reflektionsdokumentet kommer att innehålla lärdomar av att ha arbetat med projektet.
3. Systemdokumentationen ska vara fri från eventuella brister.