

TDP003 Projekt: Egna datormiljön

Systemdokumentation

Författare

Daniel Huber, danhu849@liu.se
Jens Öhnell, jenoh242@liu.se

1 Revisionshistorik

Ver.	Revisionsbeskrivning	Datum
1.0	Systemdokumentation för Portfolio TDP003	151020

2 Översiktsbild

Hemsidans syfte är att presentera information om hemsidans ägare, och presentera project som denna har gjort på ett sökbart sätt. Den består av ett datalager samt ett presentationslager.

2.1 Datalagret

Datalagrets syfte är att gör information om olika projekt åtkommlig och sökbar. Det är skrivet i Python 3, och söker mot en json-fil.

2.2 Presentationslagret

Presentationslagrets syfte är att göra informationen tillgänglig till slutanvändaren på ett enkelt och intuitivt sätt. Det är skrivet i Python 3 med ramverket Flask samt templatemotorn Jinja2.

3 Specifikation - Presentationslagret

Skapandet av hemsidan har utgått från en kravspecifikation. Denna har varit vägledande i vilken funktionalitet sidan skall ha. Den fulla specifikationen kan hittas i dokumentet *Systemspecifikation av portfoliosystem*.

Sammanfattningsvis skall dock följande ingå i hemsidan:

- En förstasida med bilder.
- En söksida som gör det möjligt att söka och sortera på diverse fält för projekten.
- En tekniksida som gör det möjligt att sortera projekt på använda tekniker.
- Bilder, både "thumbnails" och fullstora, för all projekt.
- Begripliga felmedelanden.
- Korrekta statuskoder.

4 Sekvensdiagram - Sökning

5 Felhantering och Loggar

Samtliga portfoliohändelser loggas med hjälp av Pythons logging.config modul. Konfigurationen för loggnin definieras i filen <logging.cfg>. Loggar skrevs till filen <portfolio_log.log> i kronologisk ordning. Senast log längst ner. Båda filerna finns i root katalogen för portfolio-appen. Loggar sparas med datumstämpel,

viktighet, namn, tråd och meddelande. Alla loggar skrivs in i logfilen oavsett viktighet, men kan ändras vid behov genom att ändra `<level=DEBUG>` under `<[logger_root]>` i konfigurationsfilen `<logging.cfg>`. En nivå som filtrerar bort mer än `DEBUG` rekommenderas ej då händelser som lett upp till kraschen kan ha filtrerats bort. Logfilen finns tillgänglig även när flask inte körs. Vid ny körning av flask skrivs inte `portfolio_log.log` över utan nya loggar skrivs in längst ner i filen.

Terminalkommandot `tail -f` används vid flask run för att i realtid övervaka de senast tillagda loggarna i `portfolio_log.log`. `tail` används med flaggan `-f` och vid behov flaggan `-n`.

Beskrivning av metoder och program för felsökning. `Print()` och utskrifter i portfoliologgen (flask debug mode). Sidan man kommer till vid fel.

De gemensamma enhetstesterna för datalagret Standardiserade enhetstester för datalagret

5.1 Lokal Docker Testning

”Om ni vill får ni gärna ha med hur man startar en lokal Docker-avbild och testar den” - Filip Strömbäck

Vecka	Deadline Datum	Uppskattad	Beskrivning	Kunskap
37	Torsdag 10/9	6h	Planeringsdokument	God
	Lördag 12/9	3h	Sätta emacs i python-mode	Vag
	Söndag 13/9	2h	Inkorporera Magit i Emacs	Vag
38	Tisdag 15/9	3h	Bekantskap med Seleniumhq.org	Vag
	Torsdag 17/9	6h	Lofi-prototyp	God
	Torsdag 17/9	4h	Grundläggande Installations manual	God
39	Torsdag 24/9	24h	Projektplan, Första utkast	Vag
	Torsdag 24/9	24h	1:a Versionen gemensam installationsmanual	God
	Fredag 25/9	2h	Flask o Jinja2 Föreläsning	Vag
	Söndag 27/9	6h	Ha deploy:at första testhemsidan med flask	Vag
	Söndag 27/9	12h	Fatta Jinja2	Vag
40	Torsdag 1/10	1h	Bidra med icke-trivial förbättring git eller tester	God o inget
	Torsdag 1/10	1-2h	Korrigerar eventuella brister installationsmanualen	okänt
	Torsdag 1/10	1-2h	Korrigerar Brister, Projektplanen	Beror på
	Torsdag 1/10	24h	Datalagret Godkänt	Vag
42	Torsdag 15/10	-	Portfolion Publicerad	Vag
	Torsdag 15/10	3h	Systemdemonstration	Vag
	Torsdag 15/10	8h	1:a Versionen Systemdokumentation	Vag
43	Torsdag 22/10	8h	Testdokumentation inlämnad	Vag
	Torsdag 22/10	6h	Individuellt Reflektionsblad	Vag
	Torsdag 22/10	2-3h	Korrigerat event. brister i systemdokumentationen	Vag
Alla		20min/dag	Dokumentera Dagbok	God

5.2 Tidsåtgång - Presentativ Del

5h	Statisk eller dynamisk sida med bilder på /
8h	Dynamisk sida som sorterar och listar projekten på /list
2h	Visar fullständig infosida för specifikt proj med id på /project/id
3h	Sammanställning av alla project baserat på använda tekniker på /techniques

5.3 Tidsåtgång - Funktioner i datalagret

Nedan listas den specifika tidsåtgången för implementeringar av respektive funktion i datalagret.

Tid	Funktion
2h	load
1h	get_project_count
1h	get_project
3h	search
2h	get_techniques
2h	get_technique_stats