



# TDP003 Projekt: Egna datormiljön

## Testdokumentation

### Författare

Erik Lindow, [erili445@student.liu.se](mailto:erili445@student.liu.se)  
Erik Edling, [eried975@student.liu.se](mailto:eried975@student.liu.se)

### Examinator

Klas Arvidsson, [klas.arvidsson@liu.se](mailto:klas.arvidsson@liu.se)

Version 1.0  
Höstterminen 2014



<a href="#"><u>Testlogg 1: 21/10 - 2014 systemversion 1.0</u></a>	<a href="#"><u>s.3</u></a>
<a href="#"><u>1.2</u></a>	
<a href="#"><u>1.3 Projektsidan</u></a>	
<a href="#"><u>1.4 Tekniksidan</u></a>	<a href="#"><u>s.4</u></a>
<a href="#"><u>1.5 Projektbilder</u></a>	
<a href="#"><u>1.6 Felhantering</u></a>	
<a href="#"><u>Om man inte hittar något projekt?</u></a>	
<a href="#"><u>Error 404 - Allvarlighetsnivå: Mycket hög</u></a>	
<a href="#"><u>Sortering i fält som inte existering i JSON filen - Allvarlighetsnivå: Hög</u></a>	
<a href="#"><u>2.4 Sökfunktionen</u></a>	<a href="#"><u>s.5</u></a>
<a href="#"><u>Testlogg 2 21/10 - 2014 systemversion 1.1</u></a>	<a href="#"><u>s.6</u></a>
<a href="#"><u>1.2</u></a>	
<a href="#"><u>1.3 Projektsidan</u></a>	<a href="#"><u>s.7</u></a>
<a href="#"><u>1.4 Tekniksidan</u></a>	
<a href="#"><u>1.5 Projektbilder</u></a>	
<a href="#"><u>1.6 Felhantering</u></a>	
<a href="#"><u>Om man inte hittar något projekt?</u></a>	
<a href="#"><u>Error 404</u></a>	
<a href="#"><u>Sortering i fält som inte existering i JSON filen</u></a>	<a href="#"><u>s.8</u></a>
<a href="#"><u>2.4 Sökfunktionen</u></a>	

Ver.	Revisionsbeskrivning	Datum
1.0	Testdokumentationen klar	21/10 2014

## Acceptanstestning

Följande tester är gjorda gentemot kravspecifikationen för att se om portfolion följer de krav och riktilinjer om krävs. På denna sida finns all specifikation om vad som krävs:

[https://www.ida.liu.se/~TDP003/current/resources/TDP003\\_systemspecifikation.pdf](https://www.ida.liu.se/~TDP003/current/resources/TDP003_systemspecifikation.pdf)

Nedan görs testlogg där vi kör samma testfall i båda testloggerna för att vara säkra på att allt fortfarande fungerar enligt kravspecifikationen efter att vi rättat till felet.

Hittar vi något fel beskriver vi hur vi rättade till felet och efter att hela alla krav har testats gör vi en ny testlogg där vi kör samma testfall igen.

## Testlogg 1: 21/10 - 2014 systemversion 1.0

Punkterna nedan hänvisar till respektive ID i kravspecifikationen.

### 1.2

I denna specifikation ska vi helt enkelt kunna söka i portfolion och dessutom kunna sortera sökningen.

Testfall:

1. "Om man till en början gör en sökning utan att skriva något bör alla projekt visas med rätt sortering." - Allvarighetsnivå: Medel  
Utdatan är inte riktigt vad vi väntade oss. Det vi upptäckte var att vår sortering inte ignorerar små eller stora bokstäver vilket gör att ett sorteringen kan bli t.ex: Pump, Project, For , pump. Vilket självfallet ska bli Pump, pump, project, for. I övrigt är sorteringen rätt. Hur vi löste problemet beskrivs under punkt 2.4.
2. "Om vi fortfarande inte skriver i något men lägger till sortering till "Lowest to highest" får vi även där ut korrekt data(bortsätt från felet i testfall 1)
3. "Om vi utgår från söksidan och bara fyller i "for" bör vi få fram alla projekt som innehåller ordet "for" någonstans i projektinformationen. Datan vi får fram är korrekt.
4. Om vi utgår från punkt 3 men dessutom fyller i "projekt name" bör vi endast få fram projekt med ordet "for" i projektnamnet. Datan vi får ut är korrekt.
5. Om vi utgår från punkt 4 men att vi dessutom fyller i ytterligare ett fält bör vi få fram alla projekt som har order "for" i antingen projektnamnet eller som projekt ID. Testfallet ger korrekt utdata.
6. Om vi utgår från punkt 5 men ändrar söktexten till "404" bör vi få fram de projekt som antingen har projektnamnet "404" eller som projekt ID. Testfallet ger korrekt utdata.
7. Om vi skriver en "for" men bara fyller i en teknik bör vi bara få fram resultat om ordet "for" finns i ett projekt som använder sig utav den använda tekniken som filtrerades efter.
8. Skriver vi in något script t.ex `<script> alert('hej') </script>` bör det tolkas som en sträng och därmed bara söka om ordet finns. Testfallet ger korrekt utdata.
9. Skriver vi in svenska bokstäver (åäö) bör den fortfarande söka fram projektet. Testfallet ger korrekt utdata.

### 1.3 Projektsidan

Varje projekt ska ha en egen sida som visar hela projektet i dessa fulla glans.

Url till varje projekt skulle vara `/project/id` där id är projektets unika id.

Testfall:

1. Skriver man `/project/id` som ett nummer som existerar visas det projektet korrekt.
2. Skriver man ett projekt som inte existerar fick man error 404 men det ta upp under krav ID 1.6 Felhantering så allt finns beskriver där.

## 1.4 Tekniksidan

En sida som listar alla tekniker och projektet som använder sig av dom och en länk till varje specifikt projekt.

Den här sidan fungerade bra alla projekt listades under respektive teknik och varje länk ledde till rätt projekt. Några direkta testfall kan inte göras då användaren inte kan mata in något.

## 1.5 Projektbilder

Alla projekt hade rätt bild, både lilla bilden på söksidan/tekniksidan och stora på projektsidan. Vad mer kan man säga här?

## 1.6 Felhantering

Ett krav var att systemet skulle ta hand om fel och visa användaren lämplig information därefter. Inom den här kategorin hittade vi två fel.

### Om man inte hittar något projekt?

Hittas inget projekt i en sökning bör man få som svar att man inte hittade något projekt. Utdatan var korrekt.

### Error 404 - Allvarlighetsnivå: Mycket hög

*- Vad händer om man skriver en url som inte finns på sidan?*

Error 404 är en felkod för en url som inte hittas. Vi lät webbläsaren sköta hanteringen av det här problemet och visa användaren information. Det var inte enligt kravspecifikationen så det ändrade vi. Nu sköts den här felhanteringen av flask som fångar felet och renderar en felsida med information till användaren som vi har skrivit.

### Sortering i fält som inte existerar i JSON filen - Allvarlighetsnivå: Hög

*- Om man sorterar efter ett fält som inte finns i JSON filen?*

Det här felet uppstod på grund av en miss av oss i installationsmanualen, vi hade missat att skriva att fälten 'lulz\_had' och 'course\_id' var obligatoriska. Detta ledde till att tester skedde med filer som inte hade dessa fält och då hittade man inga projekt utan fick en error istället.

Vi fixade det här enkelt genom att lägga till dessa punkter som obligatoriska i installationsmanualen.

## 2.4 Sökfunktionen

Sökningen ska vara i enlighet med det som står i punkt 2.4 i kravlistan.

Vi har haft en projektdemonstration där olika personer har fått testa vår hemsidan till dess gräns.

Sökfunktionen visade ett fel som är på grund av hur sorteringen är implementerad i vårt datalager. Sorteringen tog hänsyn till små eller stora bokstäver, vilket den inte ska göra.

Vi fixade detta genom att lägga till funktionen `.lower()` i sorteringen, ett problem med den fixen var att det inte gick att sortera på nummer eftersom man inte kan göra `.lower()` på ints. Vi fixade till detta genom en try och except som bara gjorde `.lower()` om det gick, annars gjorde den inte det.

Testfall för punkt 2.4 är används även som testfall för 1.2, punkterna är alltså nära relaterade.

## Testlogg 2 21/10 - 2014 systemversion 1.1

Punkterna nedan hänvisar till respektive ID i kravspecifikationen.

### 1.2

I denna specifikation ska vi helt enkelt kunna söka i portfolion och dessutom kunna sortera sökningen.

Testfall:

1. "Om man till en början gör en sökning utan att skriva något bör alla projekt visas med rätt sortering." Testfallet ger korrekt utdata.
2. "Om vi fortfarande inte skriver i något men lägger till sortering till "Lowest to highest" får vi även där ut korrekt data.
3. "Om vi utgår från söksidan och bara fyller i "for" bör vi få fram alla projekt som innehåller ordet "for" någonstans i projektnformationen. Datan vi får fram är korrekt.
4. Om vi utgår från punkt 3 men dessutom fyller i "projekt name" bör vi endast få fram projekt med ordet "for" i projektnamnet. Datan vi får ut är korrekt.
5. Om vi utgår från punkt 4 men att vi dessutom fyller i ytterligare ett fält bör vi få fram alla projekt som har order "for" i antingen projektnamnet eller som projekt ID. Testfallet ger korrekt utdata.
6. Om vi utgår från punkt 5 men ändrar söktexten till "404" bör vi få fram de projekt som antingen har projektnamnet "404" eller som projekt ID. Testfallet ger korrekt utdata.
7. Om vi skriver en "for" men bara fyller i en teknik bör vi bara få fram resultat om ordet "for" finns i ett projekt som använder sig utav den använda tekniken som filtrerades efter.
8. Skriver vi in något script t.ex `<script> alert('hej') </script>` bör det tolkas som en sträng och därmed bara söka om ordet finns. Testfallet ger korrekt utdata.
9. Skriver vi in svenska bokstäver (åäö) bör den fortfarande söka fram projektet. Testfallet ger korrekt utdata.

### 1.3 Projektsidan

Varje projekt ska ha en egen sida som visar hela projektet i dessa fulla glans.

Url till varje projekt skulle vara `/project/id` där id är projektets unika id.

Testfall:

3. Skriver man `/project/id` som ett nummer som existerar visas det projektet korrekt.
4. Skriver man ett projekt som inte existerar plockas felet upp av vår felhantering och användaren kommer till vår egna felsida, alltså korrekt utdata.

### 1.4 Tekniksidan

En sida som listar alla tekniker och projektet som använder sig av dom och en länk till varje specifikt projekt.

Den här sidan fungerade bra alla projekt listades under respektive teknik och varje länk ledde till rätt projekt. Några direkta testfall kan inte göras då användaren inte kan mata in något.

### 1.5 Projektbilder

Alla projekt hade rätt bild, både lilla bilden på söksidan/tekniksidan och stora på projektsidan.

Vad mer kan man säga här?

### 1.6 Felhantering

Ett krav var att systemet skulle ta hand om fel och visa användaren lämplig information därefter. Inom den här kategorin hittade vi två fel.

#### Om man inte hittar något projekt?

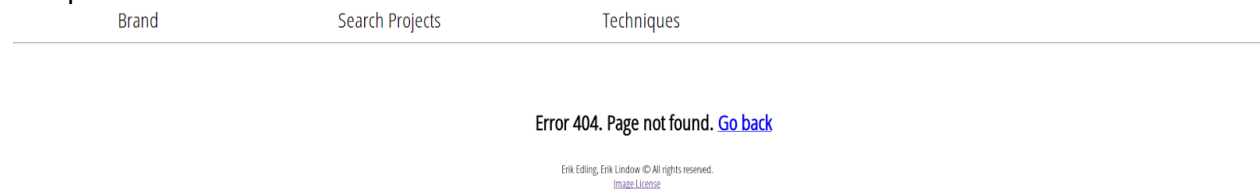
Hittas inget projekt i en sökning bör man få som svar att man inte hittade något projekt. Utdatan var korrekt.

#### Error 404

- *Vad händer om man skriver en url som inte finns på sidan?*

Nu kommer man till en egen felsida som beskriver felet som önskat.

Bild på våran error 404 sida:





### Sortering i fält som inte existerar i JSON filen

- *Om man sorterar efter ett fält som inte finns i JSON filen?*

Eftersom alla fält som krävs nu står med i vår installationsmanualen ska detta fel inte upprepas.

### 2.4 Sökfunktionen

Sorteringen fungerar som den ska efter upprepning av testfallen i punkt 1.2 och vi får väntad utdata.

Testlogg 2 visar på att vår portfolio följer kravspecifikationen då all utdata under alla specifikationspunkter är förväntad.