

# **Code is poetry**

Enkel hemsida som visar projekt  
med beskrivning och gör dem sökbara  
Tillverkad i Python med Jinja2 mallar på webserver Flask

## **Användarmanual**

Linköpings universitet  
Program Innovativ Programmering  
HT 2013 kurs TDP003

Olle Kvarnström / olkva086  
Maija Vilkina / maivi782

# Innehåll

<b>Beskrivning av systemet</b>	3
<b>Användargränssnitt</b>	4
Förstasidan	5
Lista av projekt	6
Lista av tekniker	7
Sida för ett enskilt projekt	8
Sökning i systemet	9
Sida för sökningsresultat	10
<b>Underhåll av systemet</b>	11
Ändra information i systemet	12
Ändra befintliga projekt i systemet	13
Lägga till nya projekt i systemet	14
<b>Om något går snett</b>	15

Home Projektlista Teknologier Sök Sök Avancerad sökning

# Code is poetry

En hemsida för studieprojekt av Olle Kvarnström och Maija Vilkina

Våra projekt

**Portfölsida för olika studieprojekt**  
Teknologi: Python, Flask, Jinja, Html5, Css3

**Sokoban**  
Teknologi: Python

© 2013 Olle Kvarnström, Maija Vilkina

# Beskrivning av systemet

Portföljsystemet Code is Poetry är ett enkelt system med syfte att synliggöra projekt som studenter har skapat under sina studier och göra dem sökbara. Systemet används lokalt på datorn, men är potentiellt lämplig även att bli tillgänglig från nätet.

## För vem har systemet skapats?

Portföljsystemet passar bra för studenter som behöver att visa projekt de har skapat under sina studier till potentiella kunder eller arbetsgivare.

## Teknologi

Portföljsystemet är skapat i programmeringsspråket Python. Webbmallar som visar data i systemet använder mallspråk Jinja2. Som webserver används Flask. Jämfört med mer avancerade alternativ, systemet tar lite plats, är enkelt att installera och använda, lätt och snabb.

# Användargränssnitt

Kort beskrivning av element som en besökare ser och kan använda i portföljsystemet.

# Förstasidan

Kort beskrivning av alla element som finns på systemets förstasidan.

**Meny: leder till alla funktioner för besökare i systemet.  
Samma meny syns på alla sidor i portföljsystemet**

The screenshot shows the homepage of a portfolio system. At the top is a dark navigation bar with five items: "Home", "Projektlista", "Teknologier", a search bar, and "Sök" (Search). Below the bar is a large banner with the text "Code is poetry" and a subtext "En hemsida för studieprojekt av Olle Kvarnström och Maija Vilkina". The main content area has a yellow background. It features a "Våra projekt" section with two thumbnail images: one of a traditional building and another of a geometric Python logo. Below this are sections for "Portfölsida för olika studieprojekt" (with "Teknologi: Python, Flask, Jinja, Html5, Css3") and "Sokoban" (with "Teknologi: Python"). A copyright notice "© 2013 Olle Kvarnström, Maija Vilkina" is at the bottom of this section. The bottom part of the page contains three columns of descriptive text: "Huvudrubrik" (with a note about changing it), "Portföljbeskrivning" (with a note about changing project types), and "Sidofot" (with a note about changing the footer).

- Home** för att gå tillbaka till förstasidan i systemet
- Projektlista** leder till en lista av alla projekt i systemet
- Teknologier** leder till en lista av alla teknologier som har använts i projekt
- Enkel sökning** fält för snabb fritextsökning i systemet
- Avancerad sökning** leder till en sida med detaljerade sökningsmöjligheter

## Code is poetry

En hemsida för studieprojekt av Olle Kvarnström och Maija Vilkina

### Våra projekt



#### Portfölsida för olika studieprojekt

Teknologi: Python, Flask, Jinja, Html5, Css3



#### Sokoban

Teknologi: Python

© 2013 Olle Kvarnström, Maija Vilkina

### Huvudrubrik

Portföljsystemets ägare själv kan sätta och ändra huvudrubriken

### Portföljbeskrivning

Kort beskrivning av vems och vilka typer av projekt ingår i systemet. Även detta information kan fritt ändras av portföljsystemets ägare.

### Sidofot

I sidofoten kan du ange kort information om t.ex. vem som har skapat projektet. Samma sidofot syns på alla sidor i systemet

### Huvudbild

Portföljsystemets ägare själv kan välja huvudbilden

### Projektlista

På förstasidan syns även lista av alla projekt i systemet. Varje projekt innehåller en bild, titel av projektet och teknologier som har använts för att skapa projektet

**OBS!** All information om hur du själv ändrar information i systemet hittar du på s. 12 i användarmanualen

# Lista av projekt

Kort beskrivning av alla element som finns på sidan Projektlista i systemet

The screenshot shows a web application interface with a dark header bar containing 'Home', 'Projektlista', 'Teknologier', a search bar, and buttons for 'Sök' and 'Avancerad sökning'. Below the header is a large title 'Våra projekt' with a small icon. A callout box highlights the first project's description: 'Alla studieprojekt av Olle Kvarnström och Maija Vilkina. Än så länge har vi skapat 2 projekt tillsammans.' Below the title are two project cards. The first card for 'Portförlsida för olika studieprojekt' features a landscape image of traditional buildings at sunset, with a detailed description, technology stack (Python, Flask, Jinja, HTML5, CSS3), and course information (TDP003). The second card for 'Sokoban' shows a screenshot of the game, with a detailed description, technology stack (Python), and course information (TDP002). At the bottom left is a copyright notice: '© 2013 Olle Kvarnström Maija Vilkina'.

## Huvudrubrik

Portförlsystemets ägare själv kan sätta och ändra huvudrubriken

## Portförljbeskrivning

Kort beskrivning av vems och vilka typer av projekt ingår i systemet. Även detta information kan fritt ändras av portförlsystemets ägare.

## Antal projekt

Antal projekt i systemet räknas och uppdateras automatiskt.

## Projektbild

Varje projekt har en stor och en liten bild för att visualisera projektet.

## Projektnamn

Varje projektnamn länkar till sidan med fullständig projektbeskrivning.

## Projektbeskrivning

Kort beskrivning för varje projekt.

## Teknologier som användes i projektet

En lista av teknologier - språk, platformer m.m. som användes för att skapa projektet.

## Kurskod och namn av kursen

För vissa besökare och även själva ägaren av systemet kan det vara intressant att se i vilken kurs projektet skapades

**OBS!** Alla element måste finnas med i varje projekt. Information om hur du själv ändrar information i systemet hittar du på s. 12 i användarmanualen

# Lista av teknologier

En sida som listar alla teknologier som har använts i projekt som finns i systemet.

The screenshot shows a web application interface. At the top is a dark navigation bar with tabs: 'Home', 'Projektlista', 'Teknologier', a search input field, a 'Sök' button, and a 'Avancerad sökning' link. The main content area has a large heading 'Wut Python?' with a small icon. Below it is a paragraph: 'Varje dag blir vi lite bättre på att använda olika språk och platformer för att lösa problem. Nedan hittar du alla teknologier vi har använt i våra projekt.' A sidebar on the left contains lists for various technologies:

- html5**: 1. Portförlsida för olika studieprojekt
- flask**: 1. Portförlsida för olika studieprojekt
- python**: 1. Portförlsida för olika studieprojekt  
2. Sokoban
- jinja**: 1. Portförlsida för olika studieprojekt
- css3**: 1. Portförlsida för olika studieprojekt

At the bottom of the sidebar is a copyright notice: '© 2013 Olle Kvarnström, Maija Vilkina'

- **Huvudrubrik**  
Portfölsystemets ägare själv kan sätta och ändra huvudrubriken på denna sida
- **Portföljbeskrivning**  
Kort beskrivning av teknologier som har använts i olika projekt.

## Teknologinamn

## Lista av projekt där teknologin användes

En lista av projekt där teknologin användes. Varje projektnamn länkar till sidan med projektbeskrivning.

**OBS!** Alla element måste finnas med i varje projekt. Information om hur du själv ändrar information i systemet hittar du på s. 12 i användarmanualen

# Sida för ett enskilt projekt

Det finns en sida med fullständig beskrivning för varje projekt

Home Projektlista Teknologier Sök Avancerad sökning



**Portfölsida för olika studieprojekt**

Vår första hemsida, gjord som Python app med Jinja2 templates på Flask webserver

**Teknologi:** Python, Flask, Jinja, Html5, Css3  
**Kurs:** TDP003 Projekt: egna datormiljön

Genom det här projektet har vi lärt oss att utveckla enkla hemsidor med hjälp av Python och Jinja som använder data från en json fil istället för en extern databas.

**Stor bild**  
För att ibland en bild kan berätta mer än 1000 ord.

**Projektets namn och kort beskrivning**  
Kort beskrivning av vems och vilka typer av projekt ingår i systemet.  
Även detta information kan fritt ändras av portföljsystemets ägare.

**Teknologier**  
En lista av programmeringsspråk och platformer som har använts i projektet

**Kurskod och kursnamn**  
Både för besökare och systemets ägare kan det vara intressant att veta i vilken kurs projektet skapades

**Lång beskrivning av projektet**  
En längre beskrivning av projektet som beskriver detaljer och ger mer information om varje projekt

**OBS!** Alla element måste finnas med i varje projekt. Information om hur du själv ändrar information i systemet hittar du på s. 12 i användarmanualen

# Sökning

Portföljsystemet innehåller en sökmotor som gör det enkelt att hitta precis de projekt användaren är intresserad av, även om systemet innehåller stort antal projekt.

The screenshot shows the SuperSök search interface. At the top, there are navigation links: Home, Projektlista, Teknologier, Sök, and Avancerad sökning. Below the navigation is the search bar with placeholder text "Vill du söka projekt på hemsidan efter flera parametrar, använd sökformuläret nedan." To the right of the search bar are two buttons: "Sök" and "Avancerad sökning".

**Fritextsök**: A text input field labeled "Sök efter: Väljfritt sökord". Below it is a note: "Specella tecken (t.ex. !, \*, () m.m.) kommer att ignoreras." To its right is a note: "Välj fält du vill söka i:" followed by a list of fields: Project No, Small Image, Big Image, Short Description, Long Description, Techniques Used, Project Id, Course Id, Start Date, and Course Name.

**Fält i vilka sökningen ska utgöras**: A note: "Användaren kan snäva ner sökningen genom att ange i vilka fält sökningen ska ske, t.ex. om man vill bara söka i projektnamn och inte i projektets långa beskrivningen. Användaren kan ange ett eller flera fält." To its right is a note: "Välj teknologi:" followed by a list of technologies: Html5, Flask, Python, Jinja, and Css3.

**Sök efter teknologi**: A note: "Användaren kan ange även vilka teknologier ska projekt ha för att inkluderas i sökningsresultatet."

**Resultatsortering**: A note: "Sökningsresultatet kan sorteras efter alla fält i varje projekt. Funktionen gör det enkelt att visa de mest intressanta projekt först eller att, t.ex. sortera resultat efter kurser de har skapats i." To its right is a note: "Sorteringsordning:" followed by radio buttons for "stigande" and "fallande", with "fallande" selected. Below these notes is a "Sök" button.

At the bottom right of the interface is a small copyright notice: "© 2013 Olli Kvarnström, Majja Wiklina".

# Sökningsresultat

En sida som synliggör både sökningsförfrågan och hittade resultat.

Home Projektlista Teknologier Sök Avancerad sökning

# Du sökte efter python

I fält: Long Description  
Med teknologi: Python  
Sortera resultat efter fält: Project No  
Sorteringsordning: Asc

Vi hittade 2 projekt enligt din förfrågan

	<b>Portföljsida för olika studieprojekt</b> Vår första hemsida, gjord som Python app med Jinja2 templates på Flask webserver <b>Teknologi:</b> Python, Flask, Jinja, Html5, Css3 <b>Kurs:</b> TDP003 Projekt: egna datormiljön
	<b>Sokoban</b> Enkel spel i Pythonmiljö <b>Teknologi:</b> Python <b>Kurs:</b> TDP002 Imperativ programmering

## Huvudrubrik

Rubriken upprepar söktermer som användes för sökningen

## Andra sökningsparametrar

Oavsett om enkel eller avancerad sökning användes, sökresultatssidan visar ytterligare parametrar som användes för att skapa sökningsresultat.

## Antal sökresultat

Antal projekt som hittades i systemet enligt sökningsförfrågan räknas och anges automatiskt.

## Lista av sökresultat

Varje projekt i listan av sökresultat består av projektets namn, kort beskrivning, teknologier som användes i projektet samt kurskod och kursnamn av kursen där projektet skapades.

Både projektets namn och bild länkar till sidan med beskrivning av det enskilda projektet.

# Administration och underhåll

Allt du behöver veta för att uppdatera och lägga till  
information i systemet samt systemets underhåll

# Ändra information i systemet

Du kan ändra huvudbilden på förstasidan, huvudrubriken och beskrivning på varje sida och sidfot.

## Huvudbild

1. För att ändra huvudbilden, skapa en bild som du vill ha som huvudbild och nämna den `bg.jpg`. Gå till foldern `MyPortfolio/web/style`
2. Ersätt bilden `bg.jpg` som finns där med den nya bilden.
3. Bildens storlek ska anpassas automatiskt, men vi rekommenderar att du håller den nära `1415x320px`.
4. Nya bilden ska synas när du laddar om sidan i webbläsaren.

## Rubriker, beskrivningar och sidfot

Det är enkelt att ändra rubriker och beskrivningar på förstasidan, projektlistan, teknologilistan samt sidofot.

**Innan du gör några ändringar, vi rekommenderar att du sparar en kopia av den befintliga filen så du kan återställa den ifall något går fel.**

För att göra ändringar:

1. Gå till foldern `MyPortfolio` och öppna filen

**main.json** i en vanlig textredigerare, t.ex.

Notepad.

2. Filens struktur ser ut så här:

```
[  
 {  
   "name": "content",  
   ....  
 }  
 ]
```

3. `"name"` motsvarar namn av sidodelen som du kan ändra. `"content"` motstavar innehållet i fältet.

4. Det finns följande redigerbara fält i `main.json`:  
`"main_headline"`: rubrik på förstasidan  
`"main_description"`: beskrivning på förstasidan  
`"footer"`: sidofot - samma för alla sidor i systemet  
`"projects_headline"`: rubrik på projektsidan  
`"projects_description"`: beskrivning på projektsidan  
`"techs_headline"`: rubrik på sidan med lista av teknologier  
`"techs_description"`: beskrivning på sidan med lista av teknologier

### EXEMPEL

Om du vill ändra, t.ex. huvudrubrik till `My Project Website` på första sidan, hitta raden:

`"main_headline": "Code is poetry"`,

och ändra den så den ser ut så här:

`"main_headline": "My Project Website"`,

OBS! alla kolon, citattecken m.m. måste finnas kvar, du får ändra bara texten inuti det andra paret av citatteckerna.

# Uppdatera, lägga till och ta bort projekt i systemet

Det är enkelt att ändra projekt i systemet, du kan använda vilken som helst textredigerare för att göra detta.

**Innan du gör några ändringar, vi rekommenderar att du sparar en kopia av den befintliga filen så du kan återställa den ifall något går fel.**

All information om projekt i systemet sparas i en fil som heter "data.json".

**Det här all information om ett projekt.**

```
{  
  "project_no": 1,  
  "start_date": "2013-09-01",  
  "end_date": "2013-10-23",  
  "project_name": "Portfölsida för olika studieprojekt",  
  "short_description": "Vår första hemsida",  
  "long_description": "Genom det här projektet har vi lärt oss att utveckla enkla hemsidor.",  
  "small_image": "images/1_small.jpg",  
  "big_image": "images/1_large.jpg",  
  "techniques_used": [ "python", "flask", "jinja", "html5", "css3" ],  
  "course_name": "Projekt: egna datormiljön",  
  "course_id": "TDP003"  
  "group_size": 2,  
  "course_points": 6  
},
```

Så här ser det ut på hemsidan:



## Portfölsida för olika studieprojekt "project\_name"

Vår första hemsida, gjord som Python app med Jinja2 templates på Flask webserver "short\_description"

"start\_date" "end\_date"

**Utfört:** 2013-09-01 - 2013-10-23

**Teknologi:** Python, Flask, Jinja, Html5, Css3 "techniques\_used"

"course\_id"

Kurs: TDP003 Projekt: egna datormiljön. Studiepoäng: 6. Gruppstorlek: 2.

"course\_name" "course\_points" "group\_size"

Genom det här projektet har vi lärt oss att utveckla enkla hemsidor med hjälp av Python och Jinja som använder data från en .json fil istället för en extern databas.

"long\_description"

### **Så här ändrar du de befintliga texterna:**

För att ändra texter för ett befintlig projekt, hitta texten du vill ändra i filen "data.json" och ändra den till det du vill ha.

#### **EXEMPEL**

Om du vill ändra, t.ex. projektnamn för projektet *Sokoban* till *Putta låda*, hitta raden:

"*project\_name*": "*Sokoban*",

och ändra den så den ser ut så här:

"*project\_name*": "*Putta låda*",

OBS! alla kolon, citattecken m.m. måste finnas kvar, du får ändra bara texten inuti det andra paret av citatteckerna.

### **Så här ändrar du de befintliga bilderna för ett projekt:**

Alla bilder för projekt lagras i foldern "web/images". För att ändra en bild för ett projekt:

1. i filen "data.json", hitta bildnamnet för bilden du vill ändra (fält "big\_image" för stora bilder och "small\_image" för små bilder").
2. förberedd bilden som du vill ha istället för den befintliga bild och nämna den med samma namn som den befintliga bilden.
3. Ersätt bilden i foldern "/web/images".
4. När du laddar om sidan så kommer upp den nya bilden i projektet

### **Så här lägger du till ett nytt projekt:**

För att lägga till ett nytt projekt:

1. kopiera alla data för ett befintligt projekt, inklusive { } tecken innan och efter projektets data och lägg till det i slutet av filen. Lägg till en kommatecken precis efter det föregående projektets slutmåsvinge ( ) ).
2. skriv i data för det nya projektet i respektive fält.
3. ladda upp bilderna för det nya projektet till foldern "web/images" och ange adresserna till dem i projektets data (fält "big\_image" för stora bilder och "small\_image" för små bilder"). Strukturen för bildadress är alltid "/images/[filnamn.jpg]"

När du laddar om sidan så ska nya projektet synas med på sidan.

### **Så här tar du bort ett projekt:**

För att ta bort ett projekt, radera alla data som tillhör projektet, inklusive { } tecken innan och efter projektets data. Om du raderade det sista projektet i filen, radera även komman efter det föregående projektet.

# Om något går snett

Vanliga felmeddelanden och hur kan du få hjälp och stöd i systemets användning.



## Felmeddelande 404

### Sidan hittades inte

Detta felmeddelande syns om systemet kan inte hitta sidan som användaren har förfrågat. Vanligaste lösningen är att kontrollera stavning i adressrutan i webbläsaren.



## Inga sökresultat hittades

Detta felmeddelande syns om systemet kan inte hitta resultat enligt de sökparametrar användaren har angett. Vanligaste lösningen är att göra sökningen igen med andra eller enklare parametrar.

# Frågor?

Vill du få ytterligare information om portföljsystemets användning eller har några andra funderingar eller frågor, kontakta oss på ollkva864@student.liu.se eller maivi782@student.iu.se