

BlankBook

Johannes Dalenbäck - Rapport

Innan jag började koda delade jag upp projektet i mindre delar:

1. Grundläggande design och html.
2. Kontakt med databasen.
3. Login.
4. Skapa post och skicka till databasen.
5. Hämta posts från databasen.

Grundläggande design och html:

Den grundläggande designen och htmlkoden gick snabbt att skapa genom bootstrap. Jag valde ett tema som jag gillade och modifierade eller lade till egen css där det behövdes.

Kontakt med databasen:

Kontakten med databasen hade vi redan gjort under föreläsningarna och jag utgick från den koden. Jag gjorde små ändringar, främst gällande när jag kollar om det fanns en giltig aktiv user i vår session men grundstrukturen är väldigt lik koden från föreläsningen. Min LogoutServlet är exakt som den från kodexemplet.

Login:

Här skapade jag en grund för den kod jag tänkte använda till alla mina queries i min db.dbConnection klass. Jag valde att lägga resultatet av min query i en ArrayList<String>. Detta var ett designbeslut som jag troligtvis hade gjort på ett annat sätt om jag gjort om projektet. Det hade varit fint att använda mig av en hashmap för att kunna nå värdena baserade på deras nycklar. Kanske kunde jag använda mig av det ResultSet som ligger som en global variabel i db.dbConnection klassen istället för in ArrayList<String>. Min "validateUserLogin" metod i db.dbConnection gör en query som hämtar den användare som stämmer överens med det användarnamn och lösenord som användaren försöker logga in med. Om vi får tillbaka ett resultat sparas uppgifterna i vår userBean. Annars skickas vi tillbaka till index.jsp.

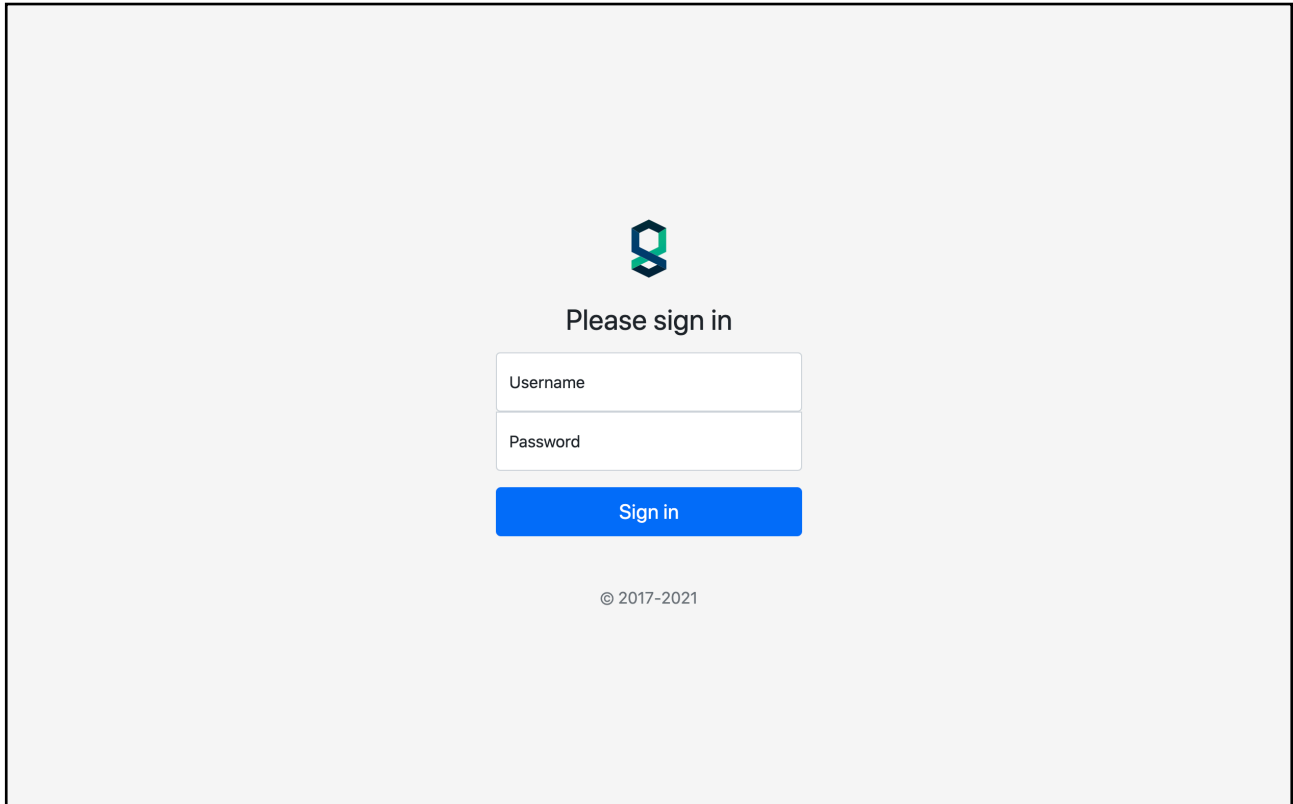
Skapa post och skicka till databasen:

Jag skickar min post från main.jsp till UserPostServlet/UserPost via ett formulär. Informationen jag skickar med är innehållet i själva posten, taggen till posten samt användarnamnet på den som postade. I servetten kontrollerar jag, som jag gör i alla servlets i projektet, om kontakten med databasen är OK. Sen försöker jag göra min query till databasen. Om det av någon anledning inte fungerar så. Skickas vi vidare till postError.jsp. Annars skickas vi vidare till den servlet so hanterar att hämta posts från databasen så att vi kan uppdatera sidan med alla posts, alltså RetrieveUserPostsServlet/RetrieveUserPosts. Innan vi skickar vidare sätter vi ett attribut till vår request ed namnet "filter" och värdet "lastInsert". Läs nedan hur vi använder oss av det.

Hämta posts från databasen:

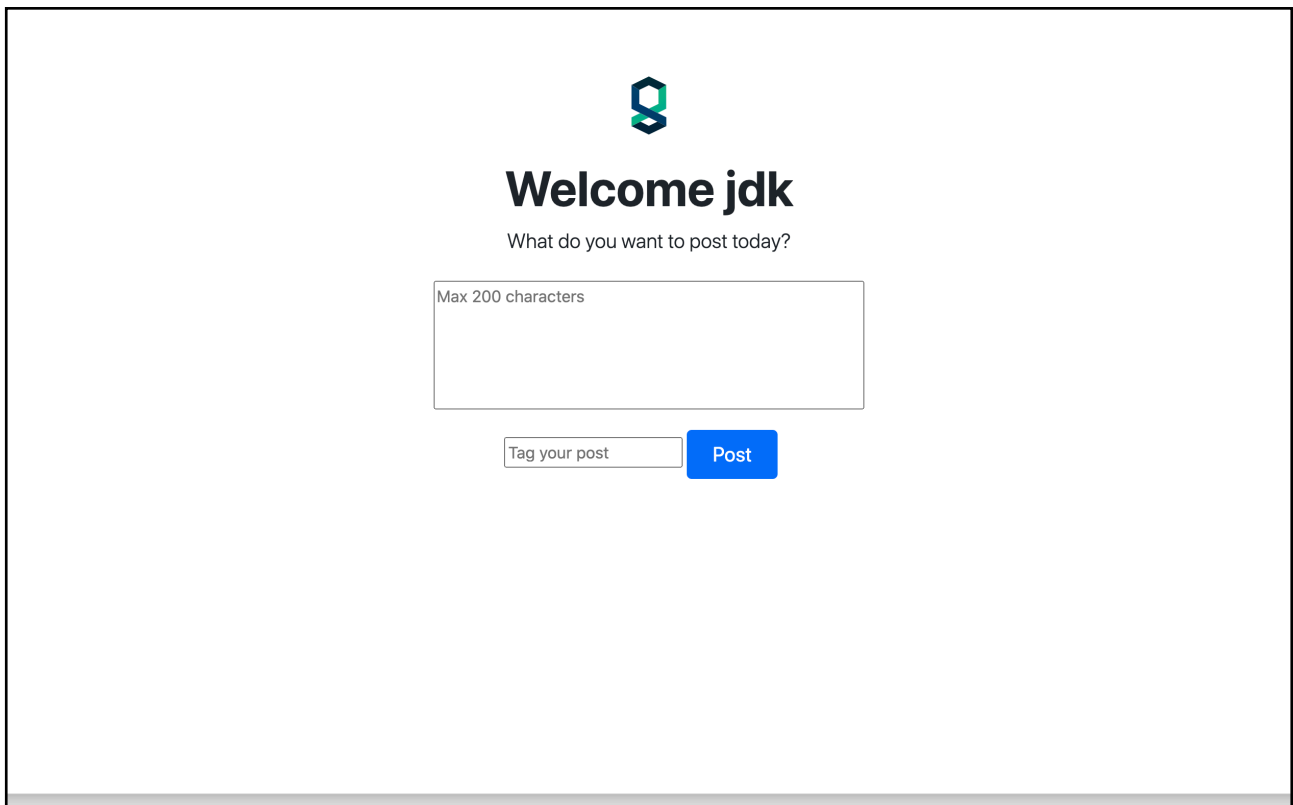
Alla posts hämtas via RetrieveUserPostsServlet/RetrieveUserPosts. Detta görs direkt efter att vi loggar in. När inloggningen verifierats gör vi en forward från vår LoginServlet till vår RetrieveUserPostsServlet. Detta gör vi för att ladda in alla posts första gången vi laddar sidan. När vi sedan gör en post så sätter vi som jag tidigare nämnde attributet "filter" till "lastInsert". Detta attribut används för att signalera att vi bara vill hämta den sista posten och uppdatera vår PostBean så att vi kan uppdatera sidan med den senaste tillagda posten. På så vis behöver vi bara hämta alla posts en gång, när vi laddar sidan för första gången.

Bilder på sidan och databasen:



The screenshot shows a login page with a light gray background. At the top center is a logo consisting of two interlocking hexagons, one green and one blue. Below the logo, the text "Please sign in" is centered. Underneath is a form with two input fields: "Username" and "Password". Below these fields is a blue button with the text "Sign in". At the bottom center, there is a small copyright notice: "© 2017-2021".

INDEX.JSP



The screenshot shows a main page with a white background. At the top center is the same interlocking hexagon logo. Below it, the text "Welcome jdk" is centered in a large, bold font. Underneath, the text "What do you want to post today?" is centered. Below this is a large text input field with a placeholder text "Max 200 characters". Below the input field is a smaller input field with the placeholder text "Tag your post" and a blue button with the text "Post". At the bottom of the page, there is a thin gray horizontal bar.

MAIN.JSP

Posts:

User2

2021-04-15 10:09

My Second Post

Tag: Users

User2

2021-04-15 09:51

Second User

Tag: Users

MAIN.JSP FORTSÄTTNING



Connection failure

Sorry but something went wrong. Want to try again?

Try Again

DBERROR.JSP



Your post was to HOT for the system!

Sorry but something went wrong. Want to try again?

Try Again

POSTERROR.JSP

SELECT * FROM Users							
<div><input type="checkbox"/> Show all Number of rows: 25 <input type="button" value="v"/> Filter rows: <input type="text" value="Search this table"/> Sort by key: <input type="text" value="None"/> <input type="button" value="v"/></div>							
+ Options							
<div><input type="button" value="←T→"/> <input type="button" value="v"/></div>				UID	Username	Password	Email
				UID	Username	Password	Email
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	jdk	1234	musicunlim@gmail.com
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	User2	1234	user2@mail.com
<div><input type="button" value="↑"/> <input type="checkbox"/> Check all</div>				With selected: Edit Copy Delete Export			

BLANKBOOK DB USERS

✓ Showing rows 0 - 17 (18 total, Query took 0.0045 seconds.)

SELECT * FROM UserPost

☐ Show all | Number of rows: 25 ▼ Filter rows: Search this table Sort by key: None ▼

+ Options

UserName	PostDate	PostValue	Tag	TagId	
USERNAME	2021-04-13 10:10	Test Post!	Test	1	
NULL	2021-04-13 10:20	NULL	NULL	2	
jdk	2021-04-13 10:40	Test from BlankBook	Test	3	
jdk	2021-04-13 10:42	Test from BlankBook2	Test	4	
jdk	2021-04-13 10:42	Test from BlankBook2	Test	5	
jdk	2021-04-13 10:44	Test from BlankBook3	Test	6	
jdk	2021-04-13 10:45	Test from BlankBook4	Test	7	
jdk	2021-04-13 10:51	Test 5	test	8	
jdk	2021-04-13 10:56	Test 6	test	9	
jdk	2021-04-13 11:03	Lets se if the redirect works!	Test	10	
jdk	2021-04-13 20:32	Hej Mia! Det funkar!	Woop	11	
jdk	2021-04-14 09:05	Hej Marcus!	Marcus	12	
jdk	2021-04-14 11:47	Post filter test	filter test	13	
jdk	2021-04-14 11:49	This is the last post	lastPost	14	
jdk	2021-04-14 12:42	This is also the last post =)	theLastPost	15	
jdk	2021-04-14 12:42	It's ALIIIIIVE!	done	16	
User2	2021-04-15 09:51	Second User	Users	17	
User2	2021-04-15 10:09	My Second Post	Users	18	

BLANKBOOK DB USERPOST