

Projektuppgift

Kursnamn

Titel

Eventuell underrubrik

Förnamn Efternamn



Mittuniversitetet

MID SWEDEN UNIVERSITY

Campus Härnösand Universitetsbacken 1, SE-871 88. **Campus Sundsvall** Holmgatan 10, SE-851 70 Sundsvall.

Campus Östersund Kunskapens väg 8, SE-831 25 Östersund.

Phone: +46 (0)771 97 50 00, Fax: +46 (0)771 97 50 01.

MITTUNIVERSITETET
Avdelningen för informationssystem och -teknologi

Författare: Förnamn Efternamn, xxxxx0000@student.miun.se
Utbildningsprogram: Webbutveckling, 120 hp
Huvudområde: Datateknik
Termin, år: XX, 20XX

Sammanfattning

Här sammanfattar du ditt arbete. Tanken är att man ska kunna läsa denna sektion, och snabbt förstå vad resten av rapporten handlar om. Tänk lite som baksidan av en bok.

Innehållsförteckning

Sammanfattning.....	iii
Förord.....	iv
Terminologi.....	vi
1 Introduktion.....	1
1.1 Bakgrund och problemmotivering.....	1
1.2 Avgränsningar.....	1
1.3 Detaljerad problemformulering.....	1
1.4 Författarens bidrag.....	1
2 Teori.....	2
3 Metod.....	3
4 Konstruktion.....	4
5 Resultat.....	5
6 Slutsatser.....	6
Källförteckning.....	7

Terminologi

En eventuell förteckning över termer, förkortningar och variabelnamn med korta förklaringar placeras efter innehållsförteckningen. Observera att man måste förklara begrepp och förkortningar första gången de används i den löpande texten, även om rapporten har ett terminologiavsnitt.

Akronymer/Förkortningar

HTML	Hyper Text Markup Language
CSS	Cascading Style Sheets

1 Introduktion

1.1 Bakgrund och problemmotivering

En databas byggs med syftet att kunna användas för en social media webbplats. Databasen stödjer möjlighet för användare att skapa nya posts med bilder samt kommentera posts, följa andra användare och gilla posts och kommentarer.

1.2 Detaljerad problemformulering

Innan databasen byggs kommer skisser att behöva göras över databasen. Skisserna kommer sedan ligga som grund för konstruktionen för databasen.

Man kan vara specifik här, och detaljerat beskriva de olika saker som ska göras på projektet (vilka "problem" ska lösas).

Dessa detaljerade problem använder du sedan i resten av rapporten. I metod vilken metod som valts för att lösa dessa problem, i konstruktion hur detta gjordes och i resultat för att kolla av att alla problem blivit lösta (det kan dock vara så att alla problem inte blivit lösta).

2 Teori

Databasen kommer att innehålla inloggningsuppgifter för en användare som så att en användare kan kopplas samman med vad användaren gör på webbplatsen. Den inloggade användaren kan sedan kopplas samman med dess profil som innehåller mer personlig data i form av förnamn, efternamn, en valfri beskrivning och profilbild. Det ska även vara möjligt att veta när användaren skapade sin profil.

Det ska sedan vara möjligt för användaren att skapa bloggposter som kan innehålla bilder. En blogg post ska gå att koppla samman med vilken användare det är som har gjort posten. När en post är gjord ska andra användare sedan ha möjlighet att kommentera på bloggposten. Kommentaren ska gå att se vilken person det är som lagt upp kommentaren.

Både kommentarer samt bloggposts ska gå att gilla och det ska stå när inläggen och kommentarerna är gjorda.

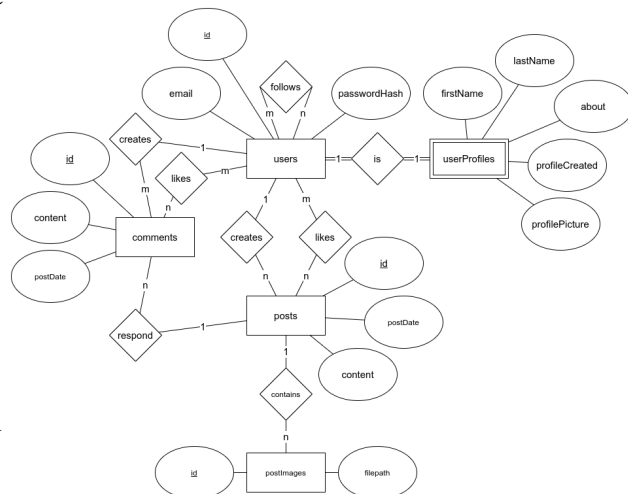
3 Metod

För att skissa databasen skapades ett ER diagram i webbappen draw.io. I den textuella beskrivningen nämns en användare med möjlighet att logga in samt kunna kopplas till en profil. Detta representerades i ER diagrammet som en entitet users med attributen id, email och passwordHash. Även fast email kommer vara unik så lades fortfarande ett id till till users då en email kommer vara lång och upprepas många gånger via foreign keys och en int är alltid 4 bytes medan en hel email alltid kommer vara längre än 4 tecken och därmed alltid större än 4 bytes. Användarprofilen som nämns representeras som en svag entitet userProfiles där användaren har ett fullständigt deltagande till userProfiles. UserProfiles har attributen firstName, lastName, about, profilePicture och profileCreated.

En entitet posts skapas för att representera en blogg post som sammanlänkas till användare med ett flera till 1 samband då en användare kan skapa flera posts.

Posts innehåller attributen id, content samt postDate. Blogg posts ska även ha stöd för att innehålla bilder vilket representeras med en entitet postImages för att kunna stödja ett ospecificerat antal bilder till varje post. PostImages håller attributen id samt filepath och länkas till posts med ett flera till 1 samband.

En entitet comments skapas för att representera en kommentar till en post. Comments innehåller attributen id, content samt postDate och sammanlänkas till posts med ett flera till 1 samband då en post kan ha flera kommentarer. Comments sammanlänkas även med users med ett flera till ett samband då en användare kan skapa flera kommentarer.



För att användare ska kunna följa andra användare skapades ett många till många samband followers från users till users. Detsamma gjordes mellan posts och användare samt comments och användare för att visa gillningar på posts och comments.

4 Konstruktion

Här ligger det själva praktiska arbetet, om hur olika saker lösts. Försök knyta an till metod-delen, och få en röd tråd genom hela rapporten. Exempel: "Header-bilden har sparats till storleken 400 x 300 pixlar, och sparats i JPEG-format med 70% kompression".

Använd illustrationer – och tänk på att märka ut dessa och att referera till dessa i din löpande text. Exempel "som Figur 3 visar..."

5 Resultat

Här går man igenom resultatet av projektet. Man går igenom och kollar om alla "problem" från problemmotiveringen blivit lösta, att de mål man satt upp har mötts. Här är det viktigt att vara objektiv, och inte lägga in några värderingar - dessa spars till Slutsatser.

6 Slutsatser

Här görs en utvärdering av sitt arbete. Vad har gått bra och vad har gått dåligt?
Vad hade kunnat göras annorlunda? Här kan man lägga in personliga åsikter om
det egna arbetet.

Källförteckning

- [1] Monash University, "Citing, Vancouver Style"
<http://www.lib.monash.edu.au/tutorials/citing/vancouver.html> Publicerad
2006-04-13. Hämtad 2012-01-25 (Exempel på referens till webbsida)

- [2] Svenska Datatermgruppen, "Information om datatermer",
<http://www.nada.kth.se/dataterm/>
Publicerad 1998-08-20. Hämtad 2005-04-11. (Exempel på referens till
webbsida)