



F6: Projektuppstart

Databaser 1, HT-20

Jakob Bandelin
Institutionen för informatik och media

Rester och uppsamlingar

- Seminarium - Säkerhet, etik och integritet
 - Några kompletteringar - lärare tar kontakt.
 - Uppsamling för de som inte vara med kommer erbjudas i januari. Datum kommer läggas upp på SP.
- Laborationer
 - Extra tillfälle för redovisning av L1-L4 på måndag, 10-12.
 - Uppsamling i januari. Sista deadline för redovisningar. Senare hänvisas till nästa kursomgång, HT-21.

Tenta

- Görs via Studentportalen. Uppgift kommer publiceras där och inlämning uppladdning sker där. Ungefär samma system som för laborationerna men anonymiserat.
- Tenta
 - 13/1, 08.00-12.00
- Omtenta
 - 6/3, 09.00-13.00 (lördag)

Agenda

- Genomgång projektuppgiften
- Uppstart av projekt i grupper

Projekt

- Grupper indelade med ca 6 personer
- Vid avhopp (eller inaktivitet) så att ni är mindre än 4 aktiva så måste ni höra av er.
- Ca 3 veckors jobb
- Ca 60 h per person
- Alla projektmedlemmar ska vara insatta och delaktiga i alla delar av projektet. Behöver dock inte känna till lika mycket om allt.

Projekt

- Uppgift
 - Att hjälpa till att bygga en (påhittad) tjänst av lagom omfang men ändå likt något som ni skulle kunna få uppdrag att bygga
 - ERD, Schema, DB-design
 - Fylla på med innehåll
 - Queries (10 st lite klurigare, lika laborationerna)
 - Rapport
 - Presentation.

ERD, Schema

- Gör ERD, Chen-notation
 - Notera om det är något i uppgiften som efterfrågas men som inte kan lösas med ERD.
- Konvertera till tabeller
- Gör ett DB-schema
 - Bestäm er för och följ ett mönster för namn (språk, stora/små bokstäver, plural/ singular, diakritiska tecken)
 - Normalisering, kontrollera
- Gör med verktyg så att det blir snyggt
 - och går att ändra i under arbetet.
- Bygg i SQLite eller MySQL. (Khan Academy GUI kommer inte klara en så här stor uppgift på ett bra sätt så ni behöver hitta ett annat system att jobba mot.)

Fylla på med innehåll

- Ska vara en bra mängd med innehåll för att visa hur och att det fungerar
- Mer innehåll än laborationerna i tabellerna. Mycket mer.
 - Hjälps åt att fylla på
 - Ska vara innehåll som ser riktigt ut
 - Inga personer som heter aaa, bbb, ccc, testperson, qwerty eller sånt.
 - Finns färdiga verktyg online för att skapa t ex inserts med 100 personer med slumpade namn och korrekta epost-adresser.
 - Ta back-up av era CREATE TABLEs och INSERTs så att ni kan starta om ifall det behövs.

Queries

- Urval av queries som programmerare behöver för att bygga tjänst och gränssnitt.
- Läs innan ni bygger ERD och Schema.
- Lös och testa så de fungerar med er DB.
- Ber programmerarna av tjänsten om något ni inte kan lösa så lös det så gott det går (och be lärare om hjälp).

Rapport

- Presentera uppgift
- ERD och Schema (och noteringar)
- Queries och tydliga exempel på körningar som visar att de fungerar
- Etik, säkerhet och integritet - diskussion kring er uppgift och lösning
- Arbetsrapport - hur det gick att jobba
- Reflektioner - vad tar ni med er för erfarenheter och kunskaper
- (Stavning, meningsbyggnad, grammatik. Även typografi, layout osv.)

Presentationer, upplägg

- För varje grupp:
 - (5 min, set-up av utrustning)
 - 15-20 minuters muntlig presentation (ej mer, ej mindre)
 - Presentera er uppgift
 - Demo av DB och queries, live mot databasen
 - 5 min frågor från kurskamrater och lärare.
- Närvaro krävs för hela dagen. (Det är del av projektet att vara med på de andras redovisningar.)

Utanför uppgiften

- Andra queries
- Flera inlogg till DB med olika rättigheter (de får vi tänka oss att programmeringsteamet löser)
- Fler entiteter som behövs för att bygga en bättre tjänst. (Kan dock tas med under diskussion).

Frågor och ändringar

- Det kan vara så att kund inte tänkt på allt
- Eller att ni kommer på smartare lösningar och lite andra upplägg
- Stäm av med kund (lärare (Jakob)) om ni vill göra ändringar
- Eller om ni har frågor kring vad kund/beställare menar
- Gärna tidigt i processen! (Gärna idag.)

Riktmärken för tidsplanering

- Ca 5 h - Uppstart
- Ca 5 h - ERD, Schema, skapa tabeller och fylla på med innehåll
- Ca 25 h - Queries (kanske mer innehåll och ändra i tabeller (och ERD))
- Ca 25 h - Rapportskrivande och förberedelser för presentation
- Ca 5 h - redovisningar

Arbetsfördelning, -uppdelning

- Alla ska vara delaktiga och insatta i alla delar av projektet
- Men det är ok att dela upp uppgiften och lösa olika delar.
- T ex
 - Projektrapport och presentation kan vara bra att dela upp. Men båda delgrupperna måste också vara med på vad den andra delgruppen gör/skriver/presenterar.
 - För queries kan de delas upp och lösas i olika mindre grupper för att sedan kontrolleras (och diskuteras) av hela gruppen.

Uppstart

- Gör ett schema om när ni ska ses och arbeta
 - 20 h/vecka
 - (16 h/vecka ligger inlagt i schemat och på SP redan som grund)
- Fördela ansvar och uppgifter
- Prata om hur ni ska hantera olika syn på uppgift, konflikter, osv
- Komma i tid, utvilad, osv
- Hur hålls kontakt, sjukanmälan/förhinder
- Muntligt kontrakt.

Fortsättning

- I dag -17
 - Projektgrupper och uppgifter finns på SP
 - Ett break-out room per grupp. Grupp A går till rum 1, Grupp B till rum 2, osv (C-3, D-4, E-5, F-6, G-7, H-8, I-9, J-10)
 - För V49, V50, V51 eget arbete, behövs handledning så boka tid via mail med lärare (Jakob). Gärna på tider som ligger i schemat för projektet.

The screenshot shows a university course website with a sidebar and a main content area.

Left Sidebar:

- Kursens startsida
- Deltagarlista
- Kursplan med kurslitteratur
- Biblioteket
- Mina grupper

PROJEKT (highlighted in green):

- Om projektet (27/11 - 18/12)
- Grupp F** (highlighted in grey)

KURSINFORMATION (highlighted in orange):

- Resultat
- Om inlämningar och deadlines
- Campus Gotlands hemsida

Main Content Area:

Databaser 1, 7.5 hp

Kurskod: 2IS222, Anmälningskod: 26035, 50%, DAG, NML
vecka: 45 - 02 Termin: HT 2020 (2020-11-04 - 2021-01-17)

GRUPP F (highlighted with a red arrow pointing from the sidebar)

[Uppgift](#)

A complex network graph is shown against a light blue background. The graph consists of numerous small black dots representing nodes, connected by a dense web of thin black arrows indicating direction. The structure is organic and non-linear, resembling a neural network or a social media follower graph.

Tack & lycka till!