

Röda trådar inom programmet

Kvalitetsprojekt inom Teknisk fysik 3.0 hp

Projektledare: Kim Olsson
Marcus Paulsson
Ragnar Seton
Hampus Forsberg

Beställare: Maria Hamrin & Krister Wiklund

Sammanfattning

Teknisk fysik är ett stort program med många nybörjarstudenter och många programkurser. Programledningen skulle vilja ha bättre möjlighet att överblicka och analysera kopplingar mellan kurser för att kunna informera studenter om lämpliga studievägar och för att kunna utveckla programmet. Teknisk fysik vill ta fram ett webbaserat system för att inhämta och visualisera formella och informella kopplingar mellan kurser. Systemet ska knytas till Röda tråden.

För att systemet skulle kunna integreras i befintlig IT-struktur, främst i form av Röda Tråden 2 (RT2), föll valet av skriptspråk på PHP och databashanterare på MySQL. Systemet i sig är uppbyggt av tre lager, databasen, databehandlingen och användargränssnittet.

Tabeller med förväntade studieresultat, nationella-, lokala- och CDIO mål samt relationer mellan dessa och förfrågningar i MySQL är skapade. Databehandling, skrivet i PHP, för validering av input, villkorsbaserad hämtning och formatering av output samt ett Client-Server protokoll är skapat. Ett användargränssnitt, skrivet i Javascript och CSS, för att söka, hämta och editera information är skapat.

De tre separata delarna, databas, databehandling och användargränssnitt är var och en för sig mer eller mindre färdiga men de jobbar inte ihop. Således finns det ingen produkt som är klart för användning utan snarare lämpad för ett fortsättningsprojekt där de olika delarna sätts samman.