

## Projektgrupp från KTH söker projektarbete

### Vad vi söker

Vi är fyra studenter som går andra året på KTHs utbildning Datateknik, inriktning program- och systemutveckling.

I slutet av detta läsår, med början i mars 2010, går vi en kurs kallad "Programvaruprojekt". Detta är en kurs där vi ska driva och genomföra ett mjukvaru-utvecklingsprojekt på eller åt ett företag.

Vi är nu på jakt efter ett företag där ett sådant projekt skulle kunna utföras. Vi beskriver i detta dokument vilka vi är, vad vi kan och vad vi söker.



### Innehåll, önskemål och krav

Exakt vad som ska utvecklas är förhållandevis fritt och bestäms utifrån vad företaget önskar. Från vår examinatorns sida finns önskemålen att följande krav uppfylls:

- Programkoden ska vara skriven i ett objektorienterat språk.
- Någon form av SQL-databas ska användas.
- Projektet drivs enligt KTH's projektmodell (eller annan likvärdig modell).

Det är med andra ord öppet för det företag som vill anlita oss att bestämma vad programvaran vi utvecklar ska göra och vilka krav den ska uppfylla.

Kursen är på 7,5 hp och går mellan mitten av mars och mitten av maj 2010. Oss fyra emellan kommer vi totalt att kunna lägga ned cirka 800 arbetstimmar.

Ett krav från vår sida är att företaget där arbetet ska utföras utser en av sina anställda, med nödvändiga beslutsbefogenheter, som kontaktperson. Vidare vill vi att denna person ska vara lätt att nå under arbetets gång. Detta är viktigt för oss då projektet ska genomföras under en begränsad tid och vi vill undvika onödiga stopp i väntan på beslut.

Det är också ett önskemål att arbetet kan utföras på plats hos företaget. Detta för att underlätta kommunikationen mellan oss, företagets kontaktperson och kanske även en eller flera av slutanvändarna. Vi har egna datorer och behöver alltså bara en plats att arbeta på.

Ett ytterligare önskemål är att viss kontakt kan etableras redan under veckorna innan projektstarten så att vi kan förbereda oss och sedan "rivstarta" redan från dag ett.

## Om oss

Peter Steiners, 30 år, vardag går i stort sett ut på att lösa programmeringsnötter och sätta sig in i nya utvecklingsmiljöer både inom och utanför ramen för utbildningen. När han inte skriver vacker kod, umgås han med sin fru och sina två döttrar. Peter har även två års utbildning från civilingenjörsprogrammet elektroteknik.

John Victor Dahl, 25 år, har tidigare jobbat med back-office administration, samt utbildat sig ett år vardera på Teoretisk Filosofi vid Stockholms Universitet och Teknisk Fysik vid KTH.

Han gillar att tillbringa sin tid med egna programmeringsprojekt, musicera och umgås i goda vänners lag. John är speciellt skicklig på att snabbt sätta sig in i nya typer av algoritmer och realisera dessa i kod.

Marko Helin, 27 år, har erfarenhet av att utveckla kompletta system och implementera dessa i ett företag: från kravspecifikation till drift och underhåll. Marko är nybliven egenföretagare inom IT-branschen. Han har god vana av att kommunicera med kunder.

Utöver sina utvecklarförmågor är Marko organiserad och har hög analytisk förmåga. Detta kombinerat med sin sociala kompetens gör honom till en given projektledare.

Fredrik Wallenius, 31 år, bor i Nacka med sambo och två barn. Har sedan barnsben haft starkt intresse för problemlösning med datorer. Han har tidigare jobbat som ekonomiassistent, med systemadministration och som skötare inom psykiatri. Han har också utbildning inom både historia och medicin. Fredrik är snabb på att sätta sig in i komplexa system och tillämpa nya verktyg.

## Inom gruppen finns följande kompetenser

Objektorienterad programmering och design i Java, C++, .NET samt programmering i C.

Kunskaper i MS SQL Server, MySQL, databasdesign, kodning av databasgränssnitt samt konfiguration av databasservrar.

Parallellprogrammering med trådar i C och Java.

Nätverksprogrammering i C och Java.

Konstruktion av grafiska användargränssnitt i .NET och Swing.

Viss vana av skriptspråk (Python, Perl, PHP).

Mikroprocessorprogrammering i Assembler.

Utvecklingsmiljöer: Visual Studio, Eclipse, Netbeans och Borland Together.

## Kurslista

Dessa är de kurser vi fullgjort vid projektets start:

- ✓ Informationsteknik och ingenjörsmetodik 7,5 hp
- ✓ Programmering, grundkurs 7,5 hp
- ✓ Matematik 1 7,5 hp
- ✓ Digital- och mikrodatorteknik 7,5 hp
- ✓ Diskret matematik 7,5 hp
- ✓ Datakommunikation och nätverk (Cisco CCNA), grundkurs 7,5 hp
- ✓ Datortekniskt projekt 7,5 hp
- ✓ Operativsystem 7,5 hp
- ✓ Datastrukturer och algoritmer 7,5 hp
- ✓ Objektorienterad programmering med Java 7,5 hp
- ✓ Internetprotokollen och nätverksprogrammering 7,5 hp
- ✓ Ekonomi och organisation 7,5 hp
- ✓ Databasteknik 7,5 hp
- ✓ Matematik och matematisk statistik 7,5 hp

## Länkar

Detta dokument i pdf:

<http://korturl.se/bmvn>

Utbildningens hemsida:

<http://korturl.se/cinm>

I kolumnen till vänster under "Projekt" presenteras de två projekt som vi varit delaktiga i under årskurs ett.

## Kontaktuppgifter

Vid intresse/frågor, kontakta:

Marko Helin

e-post: [helinm@kth.se](mailto:helinm@kth.se)

tfn: 0735 930 340

Fredrik Wallenius

e-post: [fredrik.wallenius@gmail.com](mailto:fredrik.wallenius@gmail.com)

tfn: 0707 303 822

Peter Steiner

e-post: [peterste@kth.se](mailto:peterste@kth.se)

tfn: 0739 868 810

John Victor Dahl

e-post: [jvdahl@kth.se](mailto:jvdahl@kth.se)

tfn: 0704 275 511