



HI2004 Programmering av mobila tjänster 7,5 hp

Programming of Mobile Services

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för HI2004 gäller från och med HT07

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Målet med kursen är att ge kunskap om programmering av mobila system med J2ME och leverantörers SDK. Kursen består av en teoretisk del och en praktisk del:- Den teoretiska

delen ger kunskaper om vilka möjligheter som finns för utveckling av framtida mobila tjänster.- Under den praktiska delen utvecklas applikationer med leverantörers SDK för J2ME. Efter genomförd kurs ska studenten:

- kunna konfigurera lämplig utvecklingsmiljö
- kunna förklara skillnaderna mellan J2ME och J2SE
- kunna skriva en midlet applikation och redogör för dess livscykel
- kunna använda forms och canvas för att presentera data
- kunna använda bluetooth eller annan nätverksteknik för kommunikation.
- kunna använda och lagrad persistent data och PIM.
- förstå möjligheterna och begränsningarna för applikationerna.
- Kunna förklara uppbyggnaden och nyttan av XML baserade protokoll som WAP, MMS, RSS.

För högre betyg krävs att studenten ska:

- kunna reflektera över framtida utvecklingen av J2ME
- kunna använda game canvas på ett optimerat sätt
- kunna granska och värdera en mobil tjänst med avseende på prestanda och säkerhet

Kursinnehåll

· Historik· Mobila nätverk· Mobila plattformar· Programmering
J2ME· GUI programmering med J2ME· Utvecklingsverktyg· XML i mobila
system· WAP· Framtid och forskning inom mobila system· Säkerhet

Kurslitteratur

Titel: Enterprise J2ME, Developing mobile Java applications, Författare: Yuan, ISBN: 0-13-140530-6, Förlag: Addison Wesley

Ev ändringar meddelas senast en månad före kursstart

Examination

- LAB1 - Laborationer, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB2 - Laborationer, 4,5 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.