

Beskrivelse af specialkursus: Brug af planlægning til automatiseret test

Dansk titel Brug af planlægning til automatiseret test.

Point 5 ECTS.

Anbefalet placering Sidst i studiet (civil).

Undervisningsform Projektarbejde.

Kursets varighed 3 uger.

Evalueringsform Rapport.

Bedømmelsesform Bestået/ikke-bestået, intern censur.

Faglige forudsætninger Indledende kendskab til planlægning og brugergrænseflade-test.

Kursusmål Målet med kurset er at undersøge om planlægning kan anvendes til at navigere rundt i en Windows applikation, og dermed give en mere dynamisk navigation. Målet er ydermere at det skal undersøges om planlægningsbiblioteket kan bygges op automatisk, ud fra programtræstrukturen.

Kursusindhold Projektet vil blive gennemført i C#, og vil dække over udviklingen af følgende komponenter: GraphPlanning algoritme i C#; planlægningsbibliotek-generator; eksekvering af planer i applikationen (eventuelt). I projektet vil anvendelsesmulighederne blive vurderet. Teknologier som skal tages i betragtning er "model based test" og regressionstest. Samtidig skal potentialet for at eksekvere samme testscenarium på forskellige typer af klienter vurderes.

Institut 02 Informatik og Matematisk Modellering.

Kursusansvarlig Thomas Bolander. tb@imm.dtu.dk