

Prosjektoppgave ved IPM Høsten 2015

Program for
verifikasjon av utstyrs-
tilkomst

av

Christian Tverås

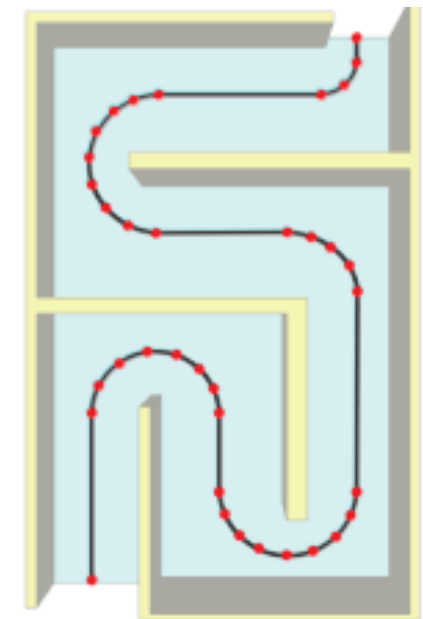


Faglærer: Bjørn Haugen

Oppgaven går ut på å lage et program for å verifisere og visualisere frakt av tungt utstyr gjennom trange områder.

Planen er å starte med å finne ut av input-parameterne og hva som vil være utfordringene, og derfra sette opp arkitekturen og designet av applikasjonen. Deretter er målet å utvikle en brukervennlig og forhåpentligvis lisensfri applikasjon. Denne applikasjonen skal bruke dynamisk relaksjon (dynamic relaxation) ved krasj, for å sjekke mulig utstyrstilkomst.

Samtidig vil jeg utforske de forskjellige teknologiske mulighetene som kan brukes ved utvikling av verktøyet og komme frem til hvilken teknologi som det lønner seg å bruke. Det vil være naturlig å bruke XAML og .NET-rammeverket, samt å bruke et visualiseringsverktøy som VTK (visualization toolkit). Hvilke andre teknologier som eventuelt også skal brukes er fortsatt usikkert.



Eksempel på path gjennom et område, hvor utstyrsvognen ikke skal krasje (kjøre seg fast)