

# ITKPU Lab 3 COM med ATL

## Formål:

At opnå erfaring med brugen af ATL.

## Forudsætninger

At du har adgang til præsentationen om ATL, og evt. har læst "Building a COM Server with ATL" af Jonathan Bates samt "Dr. GUI and COM Automation, Part 1". Begge findes i fildelingen

## Delopgave 1

Lav en simpel In-process COM-server (DLL) med ATL som kan addere 2 tal og subtrahere 2 tal samt har en property kaldet offset. Værdien af offset bruges til at "forvrænge" resultaterne således at  $Add = tal1 + tal2 + offset$  og  $Sub = tal1 - tal2 + offset$ . Funktionerne regner altså kun rigtigt når offset = 0!

Af hensyn til delopgave 5 skal der vælges dual interfaces.

## Delopgave 2

Lav en COM-klient i C++ som tester serveren fra delopgave 1.

## Delopgave 3

Udbyg COM serveren fra delopgave 1 med et nyt interface IAdvMath som indeholder metoder til multiplikation og division.

## Delopgave 4

Lav en COM-klient i C++ som tester serveren fra delopgave 3.

## Delopgave 5

Lav en html-side som kalder en eller flere af funktionerne i din COM-server fra delopgave 1.

Du kan se et eksempel på hvorledes dette kan gøres i demoen ATLdemo.zip som findes i fildelingen.

*Frivillig ekstraopgave:*

## Delopgave X6

Lav en COM-klient i C++ som kalder serveren fra delopgave 1 via dynamic invocation (IDispatch)

[Tilbage](#)