Pinvoke Page 1 of 2

KPU 1 Opgave Plnvoke

Formål:

At opnå erfaring med brugen af Pinvoke og callbacks.

Forudsætninger

At du har læst / har adgang til http://msdn.microsoft.com/enus/magazine/cc164123.aspx

Hjælp

Du kan også læse om Pinvoke her: http://msdn.microsoft.com/enus/library/26thfadc.aspx

Delopgave 1:

Kald af WIN32 API-funktion fra C#.

I WIN32 API'et findes 2 forskellige funktioner til at frembringe simple beeplyde: MessageBeep og Beep. Ingen af disse er implementeret i .Net Frameworket, så for at kalde dem må man bruge Platform Invocation Services, i daglig tale kaldet Plnvoke (også ofte forkortet P/lnvoke). Lav et C# program som kalder Beep.

Læs om Beep på MSDN: http://msdn.microsoft.com/enus/library/windows/desktop/ms679277(v=vs.85).aspx

Delopgave 2:

Kald af funktioner i unmanaged custom DLL fra C#.

Lav et C# program som kalder funktionerne fra DLL'en fra opgave 1.1.

Delopgave 3:

Pinvoke Page 2 of 2

Ud fra header og cpp-fil som du kan finde her: <u>DllWithCallBack.h</u> og <u>DllWithCallBack.cpp</u> laver du en unmanaged DLL (en DLL kodet i C/C++)

Lav et C# program som kalder funktionen i denne DLL med forskellige matematiske funktioner som overholder den specificerede signatur (f.eks. sin, sqr og Power - se evt. Math klassen)

Tilbage