

LECTOR

Ordrupvej 101
2920 Charlottenlund

tel. +45 44 50 21 50
fax. +45 39 64 56 37
www.lector.dk

Ekstern StockService

AO Johansen
AO.dk (v.2)

d. 10. oktober 2009

Revision log

Dato	Forfatter	Version	Ændrings reference
2009.11.05	CK	1.0	Initiel version

Dokument Egenskaber

Emne	Detaljer
Dokumentets titel	Ekstern StockService
Forfatter	Claus Konrad
Oprettet dato	d. 10. oktober 2009
Sidst opdateret	d. 8. september 2010
Dokument nr.	19763

Indhold

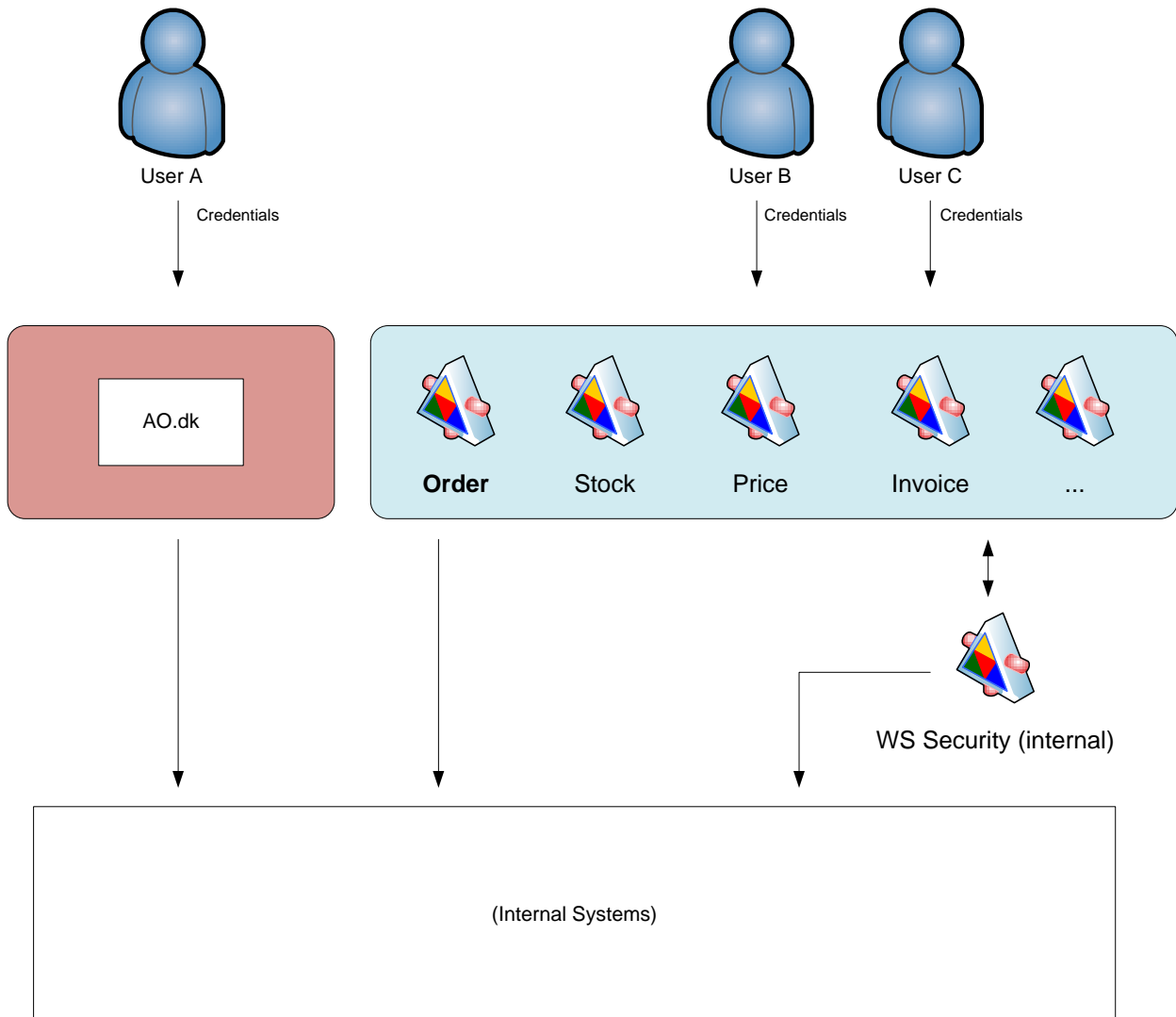
Beskrivelse	4
Arkitektur	4
Klient imod OrderService	5
Sikkerhed.....	5
Identifikation (credentials).....	5
Objekter	6
Service.....	6
StockInfo	6
Warehouse.....	7
WarehouseAddress	8
Kodeeksempel	9

Beskrivelse

Programmatisk adgang til AO's IT-systemer foregår via webservices.

Arkitektur

AO's it-arkitektur i relation til Web Services ser således ud:



Figur 1: Overordnet arkitektur

Som det fremgår af figuren ovenfor, så er det de samme interne systemer som både websitet **AO.dk** og de forskellige webservices anvender.

Klient imod OrderService

For at kunne anvende AO's webservices, skal der først etableres en teknisk klient imod disse. Denne kaldes også en "proxy" og dannes på OrderServicens wsdl-adresse (som ikke er krypteret!).

WSDL:

<http://stock.ws.ao.dk/ExternalStockService.svc?wsdl>

Sikkerhed

For at anvende servicen, er det naturligvist nødvendigt at identificere sig selv overfor denne. Selve servicen eksponeres over et SSL-sikret endpoint som krypterer kommunikationen ved hjælp af et digitalt certifikat (X.509). Alle data som sender mellem server og klient vil derfor være krypterede via SSL-kommunikation og kan ikke læses af 3. part.

Identifikation (credentials)

Den aktuelle serviceimplementering forventer **username/password** som credentials for at anvende servicen. De username/password som anvendes er **de samme** som anvendes på AO.dk.

Credentials suppleres i SOAP-headeren af SOAP beskeden.

Kode-eksempel :

```
var client = new proxy.ExternalStockServiceClient();

client.ClientCredentials.UserName.UserName = "tage@ao.dk";
client.ClientCredentials.UserName.Password = "idu56";

using (client as IDisposable) //dispose
{
    try
    {
        Cursor.Current = Cursors.WaitCursor;
        lvResults.Items.Clear();

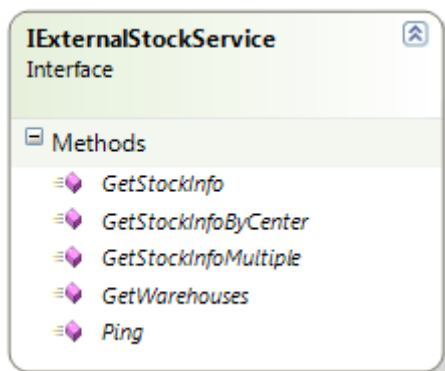
        var info = client.GetStockInfoByCenter(tbxProductNr.Text, tbxCenterID.Text);
        lvResults.Items.Add(string.Format("ProdNr:'{0}' - Qty:'{1}'", info.ProductNumber, info.QuantityInStock));

    }
    catch (FaultException<UnauthorizedAccessException> ex)
    {
        MessageBox.Show("You are not allowed to use this service");
        client.Abort();
    }
    catch (MessageSecurityException ex)
    {
        MessageBox.Show("Invalid login");
        client.Abort();
    }
    finally
    {
        Cursor.Current = Cursors.Default;
    }
}
```

Figur 2: Credentials

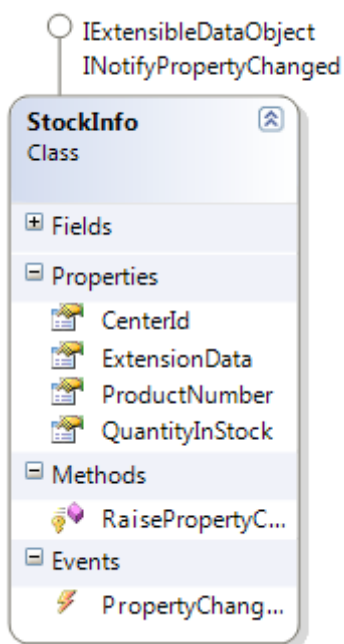
Objekter

Service



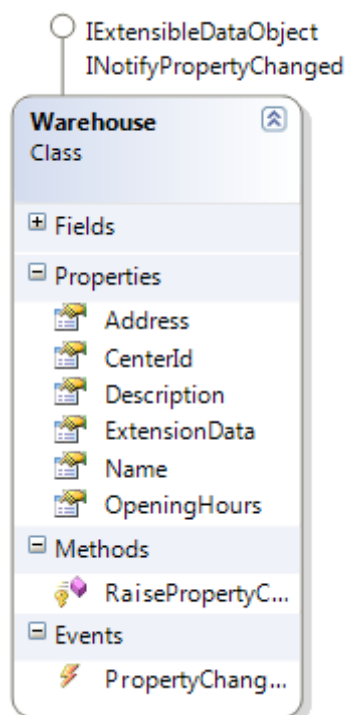
Figur 3: StockService

StockInfo



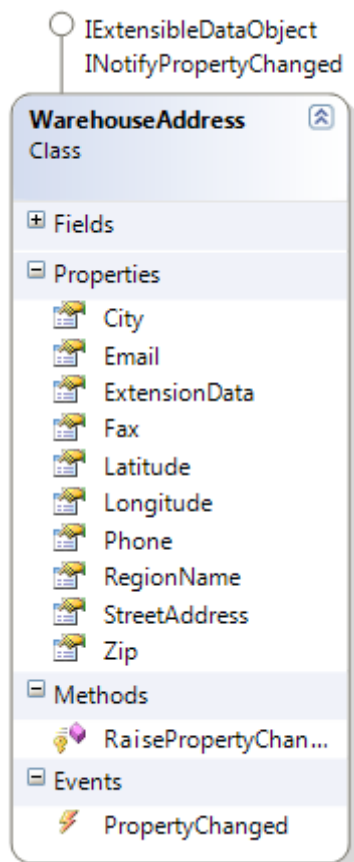
Figur 4: StockInfo object

Warehouse



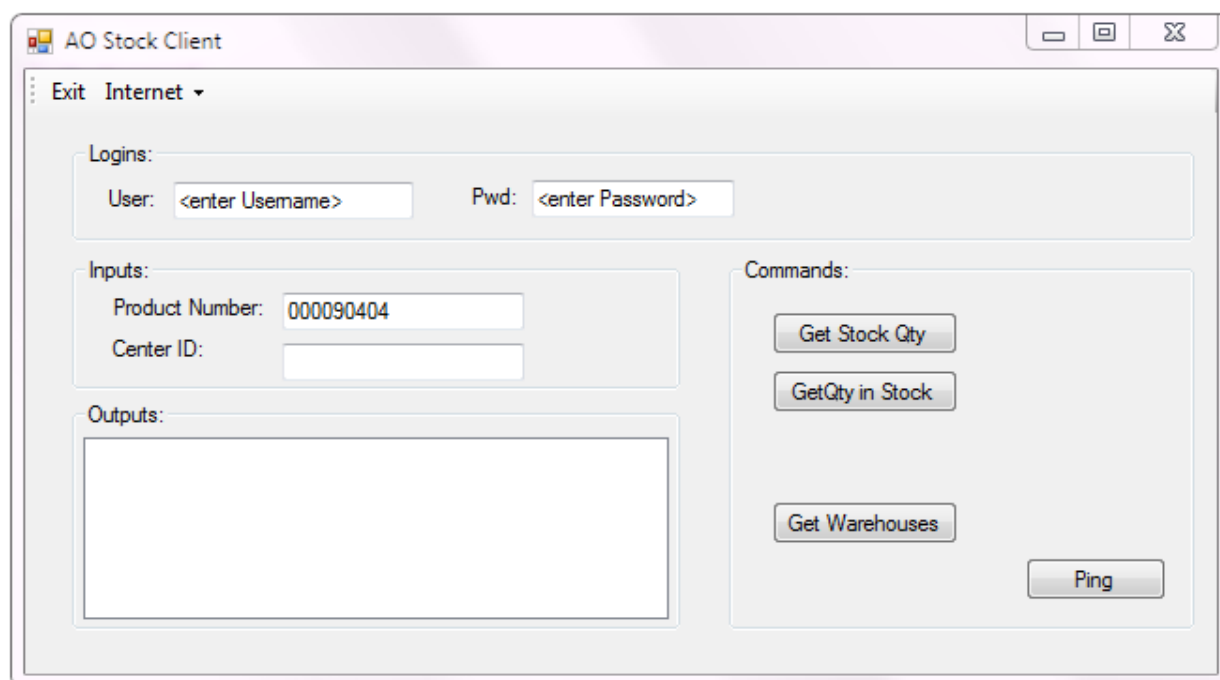
Figur 5: Warehouse

WarehouseAddress



Figur 6: WarehouseAddress

Kodeeksempel



Figur 7: Kodeeksempel

Der eksisterer et kodeeksempel (C#), som dokumenterer hvorledes StockServicen anvendes. Dette eksempel kan downloades hos AO.dk.