

LECTOR

Ordrupvej 101
2920 Charlottenlund

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

Ekstern PriceService

AO Johansen
AO.dk (v.2)

d. 10. oktober 2009

Revision log

Dato	Forfatter	Version	Ændrings reference
2009.12.11	CK	1.0	Initiel version
2009.12.15	CK	1.1	Skaffevare tilføjet

Dokument Egenskaber

Emne	Detaljer
Dokumentets titel	Ekstern PriceService
Forfatter	Claus Konrad
Oprettet dato	d. 11. december 2009
Sidst opdateret	d. 15. december 2009
Dokument nr.	19763

Indhold

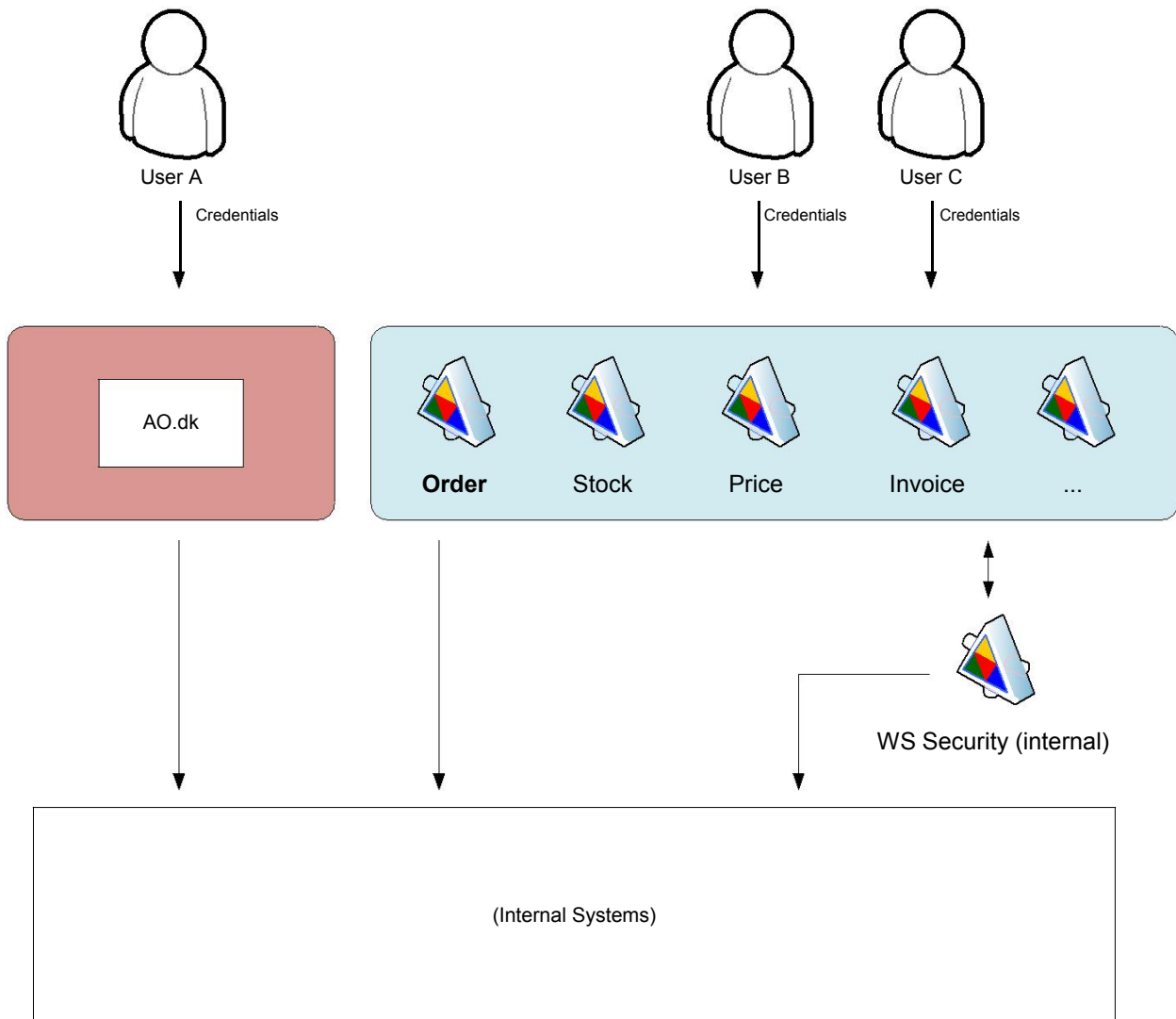
Beskrivelse	4
Arkitektur	4
Klient imod PriceService	5
Sikkerhed	5
Identifikation (credentials)	5
Objekter	6
Service	6
PriceInfo	7
Exceptions	8
MessageSecurityException	8
FaultException<UnknownAccountException>	8
CommunicationException	8
Kodeeksempel	9

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 PriceService

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

WSDL:

<http://price.ws.ao.dk/ExternalPriceService.svc?wsdl>

Sikkerhed

For at anvende servicen, er det naturligvis 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.ExternalPriceServiceClient();

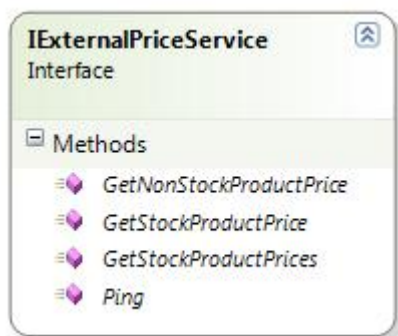
client.ClientCredentials.UserName.UserName = "pere@vvtstage.dk";
client.ClientCredentials.UserName.Password = "342dsjdu";

using (client as IDisposable) //dispose after use
{
    try
    {
        proxy.PriceInfo pInfo = client.GetProductPrice(tbxProductNumber.Text, tbxAccount.Text);
    }
    catch (MessageSecurityException ex)
    {
        MessageBox.Show("Invalid login");
        client.Abort();
    }
    catch (FaultException<proxy.UnknownAccountException> ex)
    {
        MessageBox.Show("Invalid account");
        client.Abort();
    }
    catch (CommunicationException ex)
    {
        MessageBox.Show(ex.Message);
        client.Abort();
    }
}
```

Figur 2: Credentials

Objekter

Service

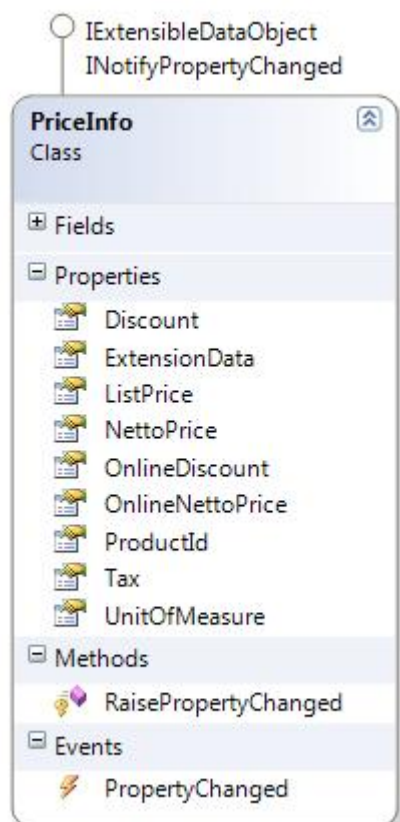


Figur 3: PriceService

Metode	Beskrivelse
GetStockProductPrice	Hent pris for en enkelt vare (lagervare)
GetStockProductPrices	Hent pris for adskillige varer (lagervare)
GetNonStockProductPrice	Hent pris for en enkelt vare (skaffevare)
Ping	Bekræft at service kører

Tabel 1: Service

PriceInfo



Figur 4: PriceInfo object

Felt	Beskrivelse	Krævet (1 = ja)
Discount	Kundens rabat	0
ListPrice	AO's listepris	0
NettoPrice	Kundens nettopris	0
OnlineDiscount	Kundens rabet via handel på Ao.dk	0
OnlineNettoPrice	Kundens netto pris efter OnlineDiscount	0
ProductID	Varenummeret	1
Tax	Afgifter (miljøafgifter)	0
UnitsOfMeasure	Enhedsangivelse	0

Tabel 2: PriceInfo fields

Exceptions

Når servicen anvendes, kan en række exceptions blive kastet af denne service. Disse exceptions bærer alle en type som indikerer hvad fejlårsagen kan være.

MessageSecurityException

Denne fejl kastes ved forkerte credentials (username/password).

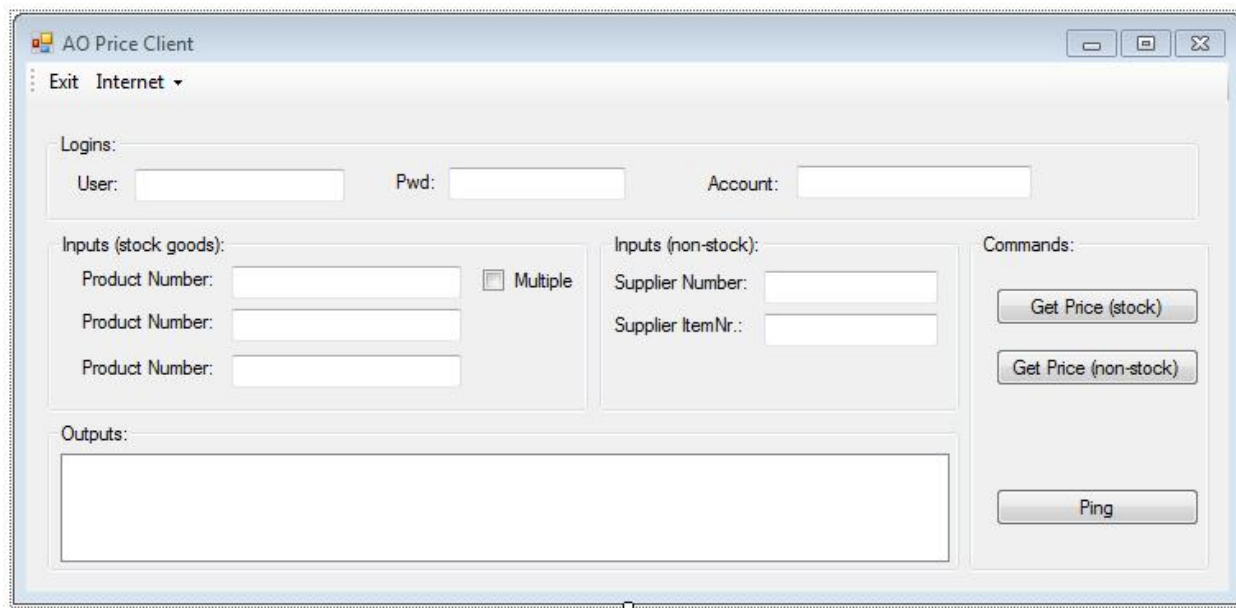
FaultException<UnknownAccountException>

Denne kastes ved anvendelse af forkert konto. En konto som ikke er tilknyttet den aktuelle bruger.

CommunicationException

Denne er en standard WCF exception som kastes generelt. Typisk er der tale om netværks fejl eller anden lignende årsag.

Kodeeksempel



Figur 5: Kodeeksempel

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