



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

OIOUBL Guideline

OIOUBL Udvidelse

UBL 2.0 Extension

G33

Version 1.2



Udgivelsen er beskyttet af Creative Commons license, Navngivning 2.5 

Kolofon

Kontakt:

IT- & Telestyrelsen

E-mail: oioubl@itst.dk

OIOUBL Version 2.02

Oktober 2008

Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling

IT- og Telestyrelsen

Holsteinsgade 63
DK-2100 København Ø
Phone +45 3545 0000
Fax +45 3545 0010
<http://www.itst.dk>
itst@itst.dk

Ophavsrettigheder for denne udgivelse, jævnført Creative Common, Navngivning 2.5: 

Det er tilladt at:

- *fremstille bearbejdede værker ud fra dette dokument*
- *at fremstille eksemplarer og gøre dokumentet tilgængeligt for almenheden*
- *at benytte dokumentet i kommerciel henseende*

under betingelse af tydelig kildehenvisning til denne udgivelse fra IT- og Telestyrelsen.

Læs mere om rettighederne på <http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/deed.da>.

Indholdsfortegnelse

1. Forord.....	4
1.1 Formål med dokumentet.....	4
1.2 Konklusioner og anbefalinger.....	4
2. Relevante UBL klasser og elementer.....	5
2.1 DK-feltnavne og kardinalitet.....	5
3. Beskrivelse.....	6
3.1 UBLExtension.....	6
3.2 Procedure.....	6
4. Eksempler.....	8
4.1 Egen udvidelse til en faktura.....	8
5. Termer og forkortelser.....	9

1. Forord

Denne guideline er ét af en række dokumenter, der beskriver formålet med og anvendelsen af de forretningsdokumenter, der udgør den danske lokalisering af UBL 2.0 kaldet OIOUBL.

Der er udarbejdet en guideline for hvert af forretningsdokumenterne, og derudover er der lavet generelle guidelines, der beskriver brugen af de elementer, der går på tværs af dokumenterne.

1.1 Formål med dokumentet

Denne guideline er generel, og beskriver brugen af Extensions på tværs af dokumenterne i OIOUBL.

1.2 Konklusioner og anbefalinger

1. OIOUBL understøtter ingen kendte udvidelser, men er forberedt på det.
2. Extension må kun bruges hvis denne er registreret hos IT- og Telestyrelsen.
3. Extension må kun bruges til information, som ikke kan indeholdes direkte i dokumenterne.
4. Det er ikke påkrævet at modtageren af et dokument indeholdende udvidelser afløfter disse.
5. Der kan kun tilføjes udvidelser på dokumentniveau. Hvis man ønsker at tilføje på linjeniveau må man lave en parallelstruktur til dokumentet og referere ved hjælp af xpath.

2. Relevante UBL klasser og elementer

- *UBLExtensions* Klassen
- *UBLExtension* Klassen

2.1 DK-feltnavne og kardinalitet

Bemærk at klasser og elementer der ikke bruges i DK regi er udeladt i tabellen nedenfor.

UBLExtensions klassen

UBL-navn	DK-navn	Brug
UBLExtensions/UBLExtension	Udvidelse	0..n

UBLExtension klassen

UBL-navn	DK-navn	Brug
UBLExtension / ID	ID	1
UBLExtension / Name	Navn	0..1
UBLExtension / ExtensionAgencyID	BureauID	1
UBLExtension / ExtensionAgencyName	BureauNavn	0..1
UBLExtension / ExtensionAgencyURI	BureauURI	0..1
UBLExtension / ExtensionURI	URI	1
UBLExtension / ExtensionReasonCode	ÅrsagsKode	0..1
UBLExtension / ExtensionReason	Årsag	0..1
UBLExtension / ExtensionContent	Indhold	1

3. Beskrivelse

En UBL 2.0 udvidelse er en struktureret information, som ikke findes i den nuværende udgave af standarden. Der kan være flere grunde til at erklære en udvidelse:

- Hvis en branche ønsker at benytte UBL, men der er vigtig information for denne, som ikke findes i de generelle dokumenter, kan man lave en udvidelse, hvor den branchespecifikke information forefindes.
- Hvis en softwareudbyder ønsker en tættere integration mellem sine produkter, der anvender UBL, kan man tilføje en udvidelse, der understøtter dette.
- Hvis der findes information, som burde være en del af standarden, men som ikke er det, kan der erklæres en udvidelse indtil en ny version kan udrulles.

Man må ikke benytte udvidelser til at bære information, som i forvejen findes plads til inden for standarden.

3.1 UBLExtension

I tabellen gives den tværgående beskrivelse af *UBLExtension* felterne, dvs. den del som ikke findes i det fælles klassebibliotek.

DK-navn	Bemærkning
ID	Identifikation af en udvidelse tildelt af IT- og Telestyrelsen.
Navn	Navnet på udvidelsen
BureauID	Identifikation af det bureau som administrerer udvidelsen tildelt af IT- og Telestyrelsen.
BureauNavn	Navnet på det bureau som administrerer udvidelsen.
BureauURI	URI på det bureau som administrerer udvidelsen.
URI	Uri som udvidelsen er placeret i, tildelt af IT- og Telestyrelsen.
ÅrsagsKode	En kode på hvorfor denne udvidelse er med i en instans.
Årsag	Beskrivelse af, hvorfor denne udvidelse er med i en instans. Årsag er kun tilladt hvis ingen kode findes.
Indhold	Her placeret udvidelsen (som xsd:any element)

Table 1. Beskrivelse af felterne i UBLExtension

3.2 Procedure

En udvidelse må ikke medsendes dokumenter uden at IT- og Telestyrelsen først har godkendt denne. For at en udvidelse er gyldig, skal den være tildelt et ID, og vedligeholderen af udvidelsen skal være oprettet som udvidelses bureau. Denne procedure er oprettet for at sikre kvalitet og sikkerhed for korrekt brug af udvidelser.

For at en udvidelse kan blive godkendt, skal alle elementer i udvidelse være uanbringelige i UBL dokumenterne. Elementer som kan placeres i UBL dokumentet må således ikke indeholdes i

udvidelsen, med mindre denne tjener som nøgle til den resterende information.

Til en udvidelse skal vedligeholderen udarbejde schemas og evt. schematron til validering af udvidelsen, samt stylesheets til præsentation af indholdet.

I tilknytning til ibrugtagning af udvidelsen skal berørte parter informeres om udvidelsen og dens betydning, og der skal udarbejdes tilstrækkelig beskrivende materiale for specifikation m.v.

Alt materiale om udvidelsen skal gøres offentligt tilgængeligt.

4. Eksempler

Nedenfor angives et XML eksempel. Bemærk at eksemplet alene viser de relevante klasser.

4.1 Egen udvidelse til en faktura

Et eksempel på udvidelse til en faktura.

```
<ext:UBLExtensions>
  <ext:UBLExtension>
    <cbc:ID>WMP1</cbc:ID>
    <cbc:Name>WMPData</cbc:Name>
    <ext:ExtensionAgencyID>EAI1</ext:ExtensionAgencyID>
    <ext:ExtensionAgencyName>EAN1</ext:ExtensionAgencyName>
    <ext:ExtensionAgencyURI>EAU1</ext:ExtensionAgencyURI>
    <ext:ExtensionURI>urn:wmpdata.dk:example</ext:ExtensionURI>
    <ext:ExtensionReasonCode>OPT</ext:ExtensionReasonCode>
    <ext:ExtensionReason>wmpdata legacy invoice material</ext:ExtensionReason>
    <ext:ExtensionContent>
      <wmp:LegacyExtension xmlns:wmp="urn:urn:wmpdata.dk:example">
        ...legacy invoice stuff...
      </wmp:LegacyExtension>
    </ext:ExtensionContent>
  </ext:UBLExtension>
</ext:UBLExtensions>
```


5. Termer og forkortelser

Term:	Forklaring:
Headerniveau	Felter på headerniveau er de felter, der findes direkte under root-elementet (det yderste element) i XML strukturen. Felter på headerniveau, er gældende for hele dokumentet.
Linjeniveau	Felter på linjeniveau gælder i modsætning til felter på headerniveau kun for den enkelte dokumentlinje
Klasse	En klasse er en samling af felter. F.eks. indeholder Pris klassen felter som PrisBeløb, BeregningsGrundlagsMængde etc.
Felter	Et felt svarer til et element i XML strukturen. F.eks. er PrisBeløb det felt der indeholder prisen på en fakturalinje.
Attributter	I et XML element er det ofte muligt at angive en egenskab for feltet i en attribut f.eks. i attributten unitCode, hvor enheden til en mængde kan angives, jf. eksempel: <pre data-bbox="555 701 1109 725"><cbc:BaseQuantity unitCode="BO">1</cbc:BaseQuantity></pre>