

Obsah

1. Úvod	4
2. Autentifikace	4
3. Popis jednotlivých metod	5
3.1. Metoda getProductSuperCategoryList	5
3.2. Metoda getProductCategoryList	5
3.3. Metoda getProductCategoryAttributeList	6
3.4. Metoda getProductCategoryAttributeValueList	6
3.5. Metoda getNavigator	7
3.6. Metoda getProductProducerList	7
3.7. Metoda getProductCommodityList	7
3.8. Metoda getProductIndexTree1	8
3.9. Metoda getProductIndexTree2	8
3.10. Metoda getProductInformationList	9
3.11. Metoda getProductCatalogueDownloadXML	9
3.12. Metoda getProductCatalogueDownloadZIP	10
3.13. Metoda getProductCatalogueStockDownloadXML	11
3.14. Metoda getProductDetail	12
3.15. Metoda getProductCatalogueFullDownloadXML	14
3.16. Metoda getProductCatalogueFullDownloadXMLExt	15
3.17. Metoda getProductCatalogueFullDownloadXMLv1	16
3.18. Metoda getProductCatalogueFullDownloadXMLWithTransform	16
3.19. Metoda getProductCatalogueFullDownloadZIP	17
3.20. Metoda getProductCatalogueFullDownloadZIPExt	17
3.21. Metoda getProductCatalogueFullDownloadZIPv1	18
3.22. Metoda getProductCatalogueFullNavFilterDownloadXML	18
3.23. Metoda getProductCatalogueFullNavFilterSOAPDownloadXML	19
3.24. Metoda createNewOrder	21
3.25. Metoda createNewOrderCustomer	21
3.26. Metoda getTransportationList	23
3.27. Metoda getProductRelationList	24
3.28. Metoda createNewOrderXML	24
3.29. Metoda getProductCatalogueFullPremiumDownloadXML	25
3.30. Metoda getTransportationListCustomer	25
3.31. Metoda changeDocument	25
3.32. Metoda getProductCatalogueShortDownloadXML	26
4. Vývoj verzí	28
5. Příloha	29

5.1. Kategorizace produktů v systému eD system a. s.	29
---	----

1. Úvod

Datová výměna slouží k exportu dat obchodního charakteru ze systému. Je realizována technologií webové služby, což umožňuje její využití na různých platformách. Jednotlivé metody webové služby datové výměny vrací svá data buď přímo ve formátu SOAP, resp. XML, nebo pouze generují datové soubory na webový server. V takovém případě odpověď webové služby obsahuje pouze odkaz na tento soubor (URL). Metody, které obsahuje webová služba, ale nejsou zde dokumentovány, slouží pouze k interní potřebě a není možné ji zavolat.

Všechny metody webové služby datové výměny obsahují systémové a datové elementy. Systémové elementy informují klienta o výsledku volání. Jedná se o element *status* a jeho pořízené elementy:

Systémové elementy

Element	Význam
Status	stav dotazu
StatusCode	kód stavu (DONE, ERROR)
ErrorText	popis případné chyby (stav ERROR)

V případě, že metoda vrací pouze odkaz na generovaný dokument, obsahuje odpověď metody navíc systémové elementy, které lokalizují vygenerovaný soubor. Např.:

Element	Význam
ProductListStatus	stav dotazu na produkty
Url	URL pro stažení XML s produkty
FileName	název XML dokumentu s produkty
IsReady	příznak, jestli je dokument připraven ke stažení

Všechny metody, které vrací odpověď ve formátu URL na vygenerovaný soubor, při opakovaném volání již **negenerují** aktuální data, ale pouze vrací URL již vygenerovaného souboru (neplatí pro `getProductCatalogueStockDownloadXML`).

Webová služba je umístěna na adrese:

- <https://private-ws-cz.elinkx.biz> (eD system a. s. – česká lokalizace)
- <https://private-ws-sk.elinkx.biz> (eD system a. s. – slovenská lokalizace)
- <https://private-ws-en.elinkx.biz> (eD system a. s. – anglická lokalizace)

2. Autentifikace

Všechny metody využívají autentifikaci prostřednictvím parametrů `login` a `password`. Přihlašovací údaje je potřeba vytvořit administrátorským účtem na webu <https://edshopb2b.edsystem.cz> (česká lokalizace), resp. <https://edshop.edsystem.sk> (slovenská lokalizace) – je tedy nutné uzavření dealerské smlouvy s eD system a. s. Přístupy vytvoříte na eDshopu v sekci "Moje nastavení", kde je přehled všech kontaktních osob. Tam je potřeba vytvořit novou kontaktní osobu, která bude sloužit jako účet pro datovou výměnu. Po vytvoření tohoto účtu je potřeba účet označit jako "API účet" a uložit. Po uložení je potřeba ještě pomocí tlačítka "Změnit heslo" nastavit pro nový účet heslo. Kompletní nastavení účtu je potřeba provést na eDshopu, nikoliv přes odkaz z e-mailu.

Záleží také, pod jakou adresu účet vytvoříte. Účet má dle toho např. seznam dokladů omezený jen na doklady pocházející z fakturační adresy, pod kterou byl vytvořen. Pokud má mít účet přístup ke všem dokladům, je potřeba u účtu nastavit příslušné právo. Protože je však přístup k této verzi datové výměny **zpoplatněn**, je třeba se nejprve kontaktovat obchodní oddělení fy. E LINKX a. s. (obchodni@elinkx.cz). Technická podpora: elxkonzultantpodporyerp@elinkx.cz.

3. Popis jednotlivých metod

3.1. Metoda getProductSuperCategoryList

Popis metody

Metoda vrátí seznam superkategorií a do nich zařazených kategorií produktového navigátoru. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod.

Datové elementy - ProductSuperCategoryList

Element	Význam
ProductSuperCategory	superkategorie
SuperCategoryCode	kód
SuperCategoryName	název
ParentSuperCategoryCode	kód nadřazené superkategorie tj. „patra“ (hodnota 0 znamená, že superkategorie nemá nadřazenou superkategorii)
ProductCategoryList	seznam kategorií této superkategorie

Datové elementy - ProductSuperCategoryList. ProductSuperCategory.ProductCategoryList

Element	Význam
ProductCategory	kategorie
CategoryCode	kód
CategoryName	název
ProductAttributeList	seznam atributů této kategorie (nevyplněno)

3.2. Metoda getProductCategoryList

Popis metody

Metoda vrátí seznam kategorií produktového navigátoru. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`. U každé kategorie atributu je uveden seznam atributů. Pokud je nějaký produkt zařazen do konkrétní kategorie, měl by mít nastaveny právě atributy uvedené u této kategorie.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod.

Datové elementy - ProductCategoryList

Element	Význam
ProductCategory	kategorie
CategoryCode	kód
CategoryName	název

ProductAttributeList	seznam atributů této kategorie*
ImageList	seznam obrázků kategorie*

* - tento atribut není vždy vyplněn

Datové elementy – ProductCategoryList.ProductCategory.ProductAttributeList

Element	Význam
ProductCategoryAttribute	atribut
AttributeCode	kód
AttributeName	název
IsPrimary	příznak, jestli je atribut „primární“*. Tento atribut a jeho hodnoty umožňují třídít dle „třetí úrovně navigátoru“ – podrobněji viz příloha 5.1.3
FilterOperator	říká, jestli se hodnoty atributu filtrují přes AND (např. wifi a bluetooth příslušenství), nebo přes OR (např. červená, nebo zelená barva)

* - tento atribut není vždy vyplněn, resp. je nastaven na def. hodnotu „False“

Datové elementy – ProductCategoryList.ProductCategory.ImageList

Element	Význam
ProductCategoryImage	obrázek
URL	URL obrázku

3.3. Metoda getProductCategoryAttributeList

Popis metody

Metoda vrátí seznam atributů produktového navigátoru. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod.

Datové elementy – ProductCategoryAttributeList

Význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě `getProductCategoryList`.

3.4. Metoda getProductCategoryAttributeValueList

Popis metody

Metoda vrátí pro všechny atributy produktového navigátoru seznam jejich možných hodnot. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod.

Datové elementy – ProductCategoryAttributeValueList

Element	Význam
ProductCategoryAttributeValue	hodnota atributu

ValueCode	kód
AttributeCode	kód atributu
Value	hodnota
ValueSort	řazení hodnot v rámci atributu

3.5. Metoda `getNavigator`

Popis metody

Metoda vrátí kompletní data produktového navigátoru. Tj. seznam superkategorií, kategorií, atributů a jejich hodnot. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod.

Datové elementy

Element	Význam
ProductSuperCategoryList	viz. 3.1
ProductCategoryList	viz. 3.2
ProductCategoryAttributeList	viz. 3.3
ProductCategoryAttributeValueList	viz. 3.4

3.6. Metoda `getProductProducerList`

Popis metody

Metoda vrátí seznam výrobců. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod.

Datové elementy - `ProductProducerList`

Element	Význam
ProductProducer	výrobce
ProducerCode	kód
ProducerName	název
ProducerId	systémové id

3.7. Metoda `getProductCommodityList`

Popis metody

Metoda vrátí seznam komodit. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod.

Datové elementy - ProductCommodityList

Element	Význam
ProductCommodity	komodita
CommodityCode	kód
CommodityName	název
CommodityParentCode	kód nadřazené komodity pro sestavení stromu komodit

3.8. Metoda getProductIndexTree1

Popis metody

Metoda vrátí strukturu prvního stromu ceníkové indexu. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod.

Datové elementy

Element	Význam
ProductIndexRoot/ProductIndexItem	uzel stromu (položka ceníkového indexu)
IndexCode	kód (systémový)
CommodityCode	komodita, do které je položka indexu zařazena
IndexName	název
IndexSort	řetězec řazení (obsahuje řetězce řazení všech nadřazených uzlů)
IndexSortCode	kód řazení (obsahuje identifikační kódy všech nadřazených uzlů)
IndexLevel	úroveň ve stromu
IndexOrder	řazení uzlů na stejné úrovni
IndexCodeName	identifikační kód
ProductIndexList	děti uzlu (seznam podřazených položek)

3.9. Metoda getProductIndexTree2

Popis metody

Metoda vrátí strukturu druhého stromu ceníkové indexu. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod.

Datové elementy

Struktura je popsána u metody `getProductIndexTree1`.

3.10. Metoda `getProductInformationList`

Popis metody

Metoda vrátí seznam všech marketingových příznaků u produktu (kromě příznaku „TOP Produkt“). Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod.

Datové elementy – `ProductInformationList`

Element	Význam
ProductInformation	marketingové zařazení
InfoCode	kód
InfoName	název

3.11. Metoda `getProductCatalogueDownloadXML`

Popis metody

Metoda slouží pro přístup k seznamu všech produktů. Metoda slouží pouze jako přehled produktů nabízených distributorem, a proto obsahuje pouze základní informace. Pro získání ostatních parametrů produktů je třeba zavolat metodu `getProductDetail`. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`. Přístup k seznamu produktů není realizován přímo, ale metoda vrací url, ze kterého lze stáhnout komprimovaný dokument.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

Element	Význam
ProductListStatus	stav dotazu na produkty
Url	URL pro stažení komprimovaného XML s produkty
FileName	název komprimovaného XML dokumentu s produkty
IsReady	příznak, jestli je dokument připraven ke stažení

Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje tyto datové elementy:

Datové elementy – `ArrayOfProduct`

Element	Význam
Product	produkt

ProId	systemové id
Code	kód
Name	název
PartNumber	P/N
EANCode	EAN kód
YourPrice	Vaše cena bez poplatků včetně slevy ValuePack*
YourPriceWithFees	Vaše cena včetně poplatků SNC a AO a slevy ValuePack *
GarbageFee	SNC*
AuthorFee	AO*
ValuePack	ValuePack sleva, která se neuplatní, pokud nebude objednáno množství ValuePackQty*
ValuePackQty	minimální množství pro uplatnění slevy ValuePack*
DealerPrice	cena „dealer“*
EndUserPrice	doporučená koncová cena*
Vat	DPH (%) *
OnStock	příznak, jestli je produkt na skladě*
ImageUrl	URL obrázku
CommodityName	komodita
CommodityCode	kód komodity
Warranty	doba záruky
Description	popis produktu

* - tato metoda tyto elementy nevrací, resp. vyplňuje def. hodnotami „0“. Reálné hodnoty lze získat metodou getProductDetail.

3.12. Metoda getProductCatalogueDownloadZIP

Popis metody

Metoda umožňuje přístup k seznamu všech produktů nabízených distributorem ve formátu XML, který je komprimován metodou ZIP. Stejně jako u metody getProductCatalogueDownloadXML, tato metoda slouží pouze jako přehled produktů, a proto obsahuje pouze základní informace. Pro získání ostatních parametrů produktů je třeba zavolat metodu getProductDetail. Přístup k seznamu produktů není realizován přímo, ale metoda vrátí url, ze kterého lze stáhnout komprimovaný dokument. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrátí navíc tyto systémové elementy:

Element	Význam
ProductListStatus	stav dotazu na produkty
Url	URL pro stažení komprimovaného XML s produkty
FileName	název komprimovaného XML dokumentu s produkty
IsReady	příznak, jestli je dokument připraven ke stažení

Struktura generovaného dokumentu

Generovaný (a komprimovaný) XML dokument obsahuje datové elementy, jejichž význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě `getProductCatalogueDownloadXML`.

3.13. Metoda `getProductCatalogueStockDownloadXML`

Popis metody

Metoda poskytuje informace o stavu skladu všech produktů nabízených distributorem ve formátu XML. Přístup seznamu produktů není realizován přímo, ale metoda vrátí url, ze kterého lze stáhnout XML dokument. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`. Tato metoda poskytuje aktuální data 12x denně (při dalším volání vrátí URL na poslední vygenerovaný soubor).

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrátí navíc tyto systémové elementy:

Element	Význam
ProductListStatus	stav dotazu na produkty
Url	URL pro stažení komprimovaného XML s produkty
FileName	název komprimovaného XML dokumentu s produkty
IsReady	příznak, jestli je dokument připraven ke stažení

Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje tyto datové elementy:

Datové elementy – `ArrayOfProductShort`

Element	Význam
ProductShort	produkt
ProId	systémové id
Code	kód
PartNumber	P/N
OnStockCount	počet na skladě
DateAvailable	datum, kdy bude produkt dostupný (pokud není známé, vrátí metoda hodnotu 1.1.1900)
YourPrice	Vaše cena bez poplatků včetně slevy ValuePack
YourPriceWithFees	Vaše cena včetně poplatků SNC a AO a slevy ValuePack
GarbageFee	SNC
AuthorFee	AO
ValuePack	ValuePack sleva, která se neuplatní, pokud nebude objednáno množství ValuePackQty
ValuePackQty	minimální množství pro uplatnění slevy ValuePack
PriceCurrency	měna

3.14. Metoda getProductDetail

Popis metody

Metoda vrátí detail konkrétního produktu (specifikovaný povinným parametrem metody `code`) se všemi dostupnými informacemi. Dále metoda využívá parametry `login` a `password`.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

Element	Význam
AddressId	id adresy klienta
Count	počet vrácených produktů
GenerateDate	datum generování

Datové elementy – ProductComplete

Element	Význam
ProId	Id v systému
Code	kód
Name	název
PartNumber	P/N
PartNumber2	druhý P/N pro potřeby
EANCode	EAN kód
YourPrice	Vaše cena bez poplatků včetně slevy ValuePack
YourPriceWithFees	Vaše cena včetně poplatků SNC a AO a slevy ValuePack
GarbageFee	SNC
AuthorFee	AO
ValuePack	ValuePack sleva, která se neuplatní, pokud nebude objednáno množství ValuePackQty
ValuePackQty	minimální množství pro uplatnění slevy ValuePack
DealerPrice	cena „dealer“
DealerPrice1	cena „dealer 1“
EndUserPrice	koncová cena
Vat	DPH (%)
OnStock	příznak, jestli je produkt na skladě (centrální sklad)
Unit	jednotka prodeje
Status	TOP Produkt, Novinka, Výprodej... Příznak „TOP produkt“ má vyšší váhu než oba ostatní příznaky. Všechny hodnoty marketingového zařazení lze získat metodou <code>getProductInformationList</code>
IsTop	Příznak, jestli se jedná o „TOP Produkt“
InfoCode	1 – Novinka, 2 - Výprodej
CommodityCode	kód komodity <i>Seznam všech komodit lze získat metodou <code>getProductCommodityList</code></i>
CommodityName	komodita
Warranty	doba záruky
WarrantyTerm	počet jednotek záruky

WarrantyUnit	jednotak záruky
Description	popis produktu
IndexSort1	řetězec řazení položky prvního stromu ceníkové indexu <i>Kompletní strukturu prvního stromu ceníkové indexu lze získat metodou <code>getProductIndexTree1</code></i>
IndexCode1	kód (systémový) položky prvního stromu ceníkové indexu
IndexOrder1	řazení položky prvního stromu ceníkové indexu
IndexImplicit1	příznak, jestli je produkt do položky zařazen implicitně (produkt může být zařazen do více větví, zde však vracíme vždy jen jednu)
IndexSort2	řetězec řazení položky druhého stromu ceníkové indexu <i>Kompletní strukturu prvního stromu ceníkové indexu lze získat metodou <code>getProductIndexTree1</code></i>
IndexSort2	kód (systémový) položky druhého stromu ceníkové indexu
IndexOrder2	řazení položky druhého stromu ceníkové indexu
IndexImplicit2	příznak, jestli je produkt do položky zařazen implicitně (produkt může být zařazen do více větví, zde však vracíme vždy jen jednu)
DateAvailable	datum, kdy bude produkt dostupný (pokud není známé, vrácí metoda hodnotu 1.1.1900)
OnStockCount	počet na skladě (viz element OnStock)
ImgCount	počet obrázků
ImgLastChanged	datum poslední změny obrázků
PixImgCode	systémový element – pro vnitřní použití
ProducerCode	kód výrobce <i>Seznam výrobců lze získat metodou <code>getProductProducerList</code></i>
CategoryCode	kód kategorie navigátoru <i>Seznam kategorií lze získat metodou <code>getProductCategoryList</code></i>
ImageList	seznam obrázků včetně URL
ProductNavigatorDataList	seznam dat produktového navigátoru <i>Celou strukturu produktového navigátoru lze získat metodou <code>getNavigator</code></i>
B2C	zboží nabízeno na B2C
LogisticDataList	logistická data
OnStockText	textové vyjádření stavu skladu*
RateOfDutyCode	kód celní sazby
RCStatus	režim přenesení daňové povinnosti (Y – je v režimu, N – není v režimu, U – není známo)
RCCode	kód plnění ve výpisu evidence pro účely daně z přidané hodnoty
NameB2C	krátký název
DescriptionShort	krátký popis
IsPremium	pokud se jedná o prémiový produkt, tak vrací true, jinak false
ExtInfoCodes	rozšířené statusy*
ProducerName	název výrobce
MultipleQuantity	minimální násobek počtu produktu, od kterého lze produkt objednat
PriceCurrency	měna

* nemusí být vždy vyplněno

Datové elementy – ExtInfoCodes

Element	Význam
ProductInformation	status

InfoCode	kód statusu
Infoname	název statusu

Datové elementy - ImageList

Element	Význam
ProductImage	obrázek produktu
URL	URL, kde je obrázek umístěn

Datové elementy - ProductNavigatorDataList

Element	Význam
ProductNavigatorData	specifikace parametru produktu
AttributeCode	kód atributu
ValueCode	kód hodnoty

Datové elementy - LogisticDataList

Element	Význam
ProductLogisticData	položka
typ	typ jednotky balení (JEDN, PACK)
count	počet kusů v jednotce
weight	hmotnost (kg)
length	délka (cm)
width	šířka (cm)
height	výška (cm)

3.15. Metoda getProductCatalogueFullDownloadXML

Popis metody

Metoda umožňuje přístup k seznamu produktů, který lze omezit hodnotami parametrů `onStock`, a `Comodities`. Parametr `onStock` definuje, jestli metoda vrací všechny produkty nabízené dodavatelem, nebo pouze ty, které jsou na skladě. Parametr `Comodities` umožňuje filtrovat produkty podle jejich komodity (seznam komodit lze získat metodou `getProductCommodityList`) a musí být ve formátu seznamu kódů komodit oddělených znakem „;“, např.: „ACP; 3CM“. Pokud je nastaven parametr `onStock` na „false“, nesmí zůstat parametr `Comodities` prázdný. Kromě těchto parametrů metoda využívá ještě parametry `login` a `password`. Přístup k seznamu produktů není realizován přímo, ale metoda vrací url, ze kterého lze XML dokument stáhnout.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

Element	Význam
ProductListStatus	stav dotazu na produkty

Url	URL pro stažení XML s produkty
FileName	název XML dokumentu s produkty
IsReady	příznak, jestli je dokument připraven ke stažení

Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje datové elementy, jejichž význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě `getProductDetail`.

3.16. Metoda `getProductCatalogueFullDownloadXMLExt`

Popis metody

Metoda umožňuje přístup k seznamu produktů, který lze omezit hodnotami parametrů `onStock`, `Comodities`, `Producers` a `Categories`. Parametr `onStock` definuje, jestli metoda vrací všechny produkty nabízené dodavatelem, nebo pouze ty, které jsou na skladě.

Parametr `Comodities` umožňuje filtrovat produkty podle jejich komodity (seznam komodit lze získat metodou `getProductCommodityList`) a musí být ve formátu seznamu kódů komodit oddělených znakem „;“, např.: „ACP;3CM”.

Parametr `Producers` umožňuje filtrovat produkty podle jejich výrobce (seznam výrobců lze získat metodou `getProductProducerList`) a musí být ve formátu seznamu kódů výrobců oddělených znakem „;“, např.: „3CM;3RS”.

Parametr `Categories` umožňuje filtrovat produkty podle jejich kategorie (seznam kategorií a kompletní produktový navigátor lze získat metodou `getNavigator`). Parametr musí být zadán ve formátu seznamu kódů kategorií oddělených znakem „;“, např.: „83;84”.

Pokud je nastaven parametr `onStock` na „false“, nesmí zůstat všechny ostatní filtrovací parametry prázdné. Kromě těchto parametrů metoda využívá ještě parametry `login` a `password`. Přístup k seznamu produktů není realizován přímo, ale metoda vrací url, ze kterého lze XML dokument stáhnout.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

Element	Význam
ProductListStatus	stav dotazu na produkty
Url	URL pro stažení XML s produkty
FileName	název XML dokumentu s produkty
IsReady	příznak, jestli je dokument připraven ke stažení

Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje datové elementy, jejichž význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě `getProductDetail`.

3.17. Metoda `getProductCatalogueFullDownloadXMLv1`

Popis metody

Metoda umožňuje přístup k seznamu produktů, který lze omezit hodnotami parametrů `onStock`, `Comodities`, `ComoditiesTree`, `Producers` a `Categories`. Parametr `onStock` definuje, jestli metoda vrátí všechny produkty nabízené dodavatelem, nebo pouze ty, které jsou na skladě.

Parametr `Comodities` umožňuje filtrovat produkty podle jejich komodity (seznam komodit lze získat metodou `getProductCommodityList`) a musí být ve formátu seznamu kódů komodit oddělených znakem „;“, např.: „ACP; 3CM“. Parametr `ComoditiesTree` funguje obdobně jako `Comodities` s tím rozdílem, že nejprve dochází k rozpadu komodit dle stromu komodit.

Parametr `Producers` umožňuje filtrovat produkty podle jejich výrobce (seznam výrobců lze získat metodou `getProductProducerList`) a musí být ve formátu seznamu kódů výrobců oddělených znakem „;“, např.: „3CM;3RS“.

Parametr `Categories` umožňuje filtrovat produkty podle jejich kategorie (seznam kategorií a kompletní produktový navigátor lze získat metodou `getNavigator`). Parametr musí být zadán ve formátu seznamu kódů kategorií oddělených znakem „;“, např.: „83;84“.

Pokud je nastaven parametr `onStock` na „false“, nesmí zůstat všechny ostatní filtrovací parametry prázdné. Kromě těchto parametrů metoda využívá ještě parametry `login` a `password`. Přístup k seznamu produktů není realizován přímo, ale metoda vrátí url, ze kterého lze XML dokument stáhnout.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrátí navíc tyto systémové elementy:

Element	Význam
ProductListStatus	stav dotazu na produkty
Url	URL pro stažení XML s produkty
FileName	název XML dokumentu s produkty
IsReady	příznak, jestli je dokument připraven ke stažení

Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje datové elementy, jejichž význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě `getProductDetail`.

3.18. Metoda

`getProductCatalogueFullDownloadXMLWithTransform`

Popis metody

Metoda není implementována.

3.19. Metoda getProductCatalogueFullDownloadZIP

Popis metody

Metoda představuje obdobu metody getProductCatalogueFullDownloadXML s tím rozdílem, že vygenerovaný XML dokument je následně zkomprimován. Pro její parametry platí totéž, co bylo uvedeno u zmíněné metody.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

Element	Význam
ProductListStatus	stav dotazu na produkty
Url	URL pro stažení XML s produkty
FileName	název XML dokumentu s produkty
IsReady	příznak, jestli je dokument připraven ke stažení

Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje datové elementy, jejichž význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě getProductDetail.

3.20. Metoda getProductCatalogueFullDownloadZIPExt

Popis metody

Metoda představuje obdobu metody getProductCatalogueFullDownloadXMLExt s tím rozdílem, že vygenerovaný XML dokument je následně zkomprimován. Pro její parametry platí totéž, co bylo uvedeno u zmíněné metody.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

Element	Význam
ProductListStatus	stav dotazu na produkty
Url	URL pro stažení komprimovaného XML s produkty
FileName	název komprimovaného XML dokumentu s produkty
IsReady	příznak, jestli je dokument připraven ke stažení

Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje datové elementy, jejichž význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě getProductDetail.

3.21. Metoda getProductCatalogueFullDownloadZIPv1

Popis metody

Metoda představuje obdobu metody getProductCatalogueFullDownloadXMLv1 s tím rozdílem, že vygenerovaný XML dokument je následně zkomprimován. Pro její parametry platí totéž, co bylo uvedeno u zmíněné metody.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

Element	Význam
ProductListStatus	stav dotazu na produkty
Url	URL pro stažení komprimovaného XML s produkty
FileName	název komprimovaného XML dokumentu s produkty
IsReady	příznak, jestli je dokument připraven ke stažení

Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje datové elementy, jejichž význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě getProductDetail.

3.22. Metoda getProductCatalogueFullNavFilterDownloadXML

Popis metody

Metoda umožňuje přístup k seznamu produktů, který lze omezit parametry `onStock` a `navigatorFilter`. Parametr `onStock` definuje, jestli metoda vrací všechny produkty nabízené dodavatelem, nebo pouze ty, které jsou na skladě. Parametr `navigatorFilter` umožňuje zadat v jednom řetězci podmínku na superkategorii, kategorii, výrobce a data produktového navigátoru. Formát parametru `navigatorFilter` je následující:

S,C,P1:P2:...,A1,V11:V12:...,A2,V21:V22:...,... , kde

S – nepovinný kód superkategorie (lze získat metodou `getProductSuperCategoryList`)

C – kód kategorie (lze získat metodou `getProductCategoryList`)

P1, P2. – nepovinný seznam systémových id výrobců (lze získat metodou `getProductProducerList`), interpretuje se jako logické OR.

A1,A2 – nepovinný seznam kódů atributů (lze získat metodou `getProductCategoryAttributeList`), interpretuje se jako logické AND.

V11,A12;V21,A22 – seznamy kódů hodnot. Seznam hodnot je povinný, pokud se uvede atribut a interpretuje se jako logické OR (lze získat metodou `getProductCategoryAttributeValueList`).

Příklady:

1. **,115,,** - hledám produkty zařazené do kategorie 115
2. **11,115,,** - hledám produkty zařazené do kategorie 115 (superkategorie 11)
3. **11,115,145** - hledám produkty zařazené do kategorie 115 (superkategorie 11) a výrobce 145

4. **11,115,145:170** - hledám produkty zařazené do kategorie 115 (superkategorie 11) a výrobce 145 **nebo** 170
5. **11,115,,58,231** - hledám produkty zařazené do kategorie 115 (superkategorie 11), které mají atribut 58 hodnoty 231 (výrobce mne nezajímá)
6. **11,115,,58,231:232** - hledám produkty zařazené do kategorie 115 (superkategorie 11), které mají atribut 58 hodnoty 231 **nebo** 232 (výrobce mne nezajímá)
7. **11,115,,58,231:232,16,98,182,1300:1301** - hledám produkty zařazené do kategorie 115 (superkategorie 11), které mají atribut 58 hodnoty 231 **nebo** 232 **a zároveň** atribut 16 hodnoty 98 **a zároveň** atribut 182 hodnoty 1300 **nebo** 1301 (výrobce mne nezajímá)
8. **11,115,145:252,58,231:232,16,98,182,1300:1301** - hledám produkty zařazené do kategorie 115 (superkategorie 11) výrobce 145 **nebo** 252, které mají atribut 58 hodnoty 231 **nebo** 232 **a zároveň** atribut 16 hodnoty 98 **a zároveň** atribut 182 hodnoty 1300 **nebo** 1301.

Kromě těchto parametrů metoda využívá ještě parametry `login` a `password`. Přístup k seznamu produktů není realizován přímo, ale metoda vrací url, ze kterého lze XML dokument stáhnout.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

Element	Význam
ProductListStatus	stav dotazu na produkty
Url	URL pro stažení XML s produkty
FileName	název XML dokumentu s produkty
IsReady	příznak, jestli je dokument připraven ke stažení

Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje datové elementy, jejichž význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě `getProductDetail`.

3.23. Metoda `getProductCatalogueFullNavFilterSOAPDownloadXML`

Popis metody

Metoda umožňuje přístup k seznamu produktů, který lze omezit parametry `onStock` a objektem `ProductNavigatorFilter`. Jedná se tedy o „soap verzi“ metody `getProductCatalogueFullNavFilterDownloadXML`. Parametr `onStock` definuje, jestli metoda vrací všechny produkty nabízené dodavatelem, nebo pouze ty, které jsou na skladě. Kromě těchto parametřů metoda využívá ještě parametry `login` a `password`. Přístup k seznamu produktů není realizován přímo, ale metoda vrací url, ze kterého lze XML dokument stáhnout.

Příklad vytvoření objektu `ProductNavigatorFilter` v prostředí .NET

(pro příkaldy č. 1 a 8. uvedené výše):

Př.1.:

```
ProductNavigatorFilter filter = new ProductNavigatorFilter();
filter.category = new ProductCategory();
filter.category.CategoryCode = 115;
```

Př.8.:

```
ProductNavigatorFilter filter = new ProductNavigatorFilter();
filter.category = new ProductCategory();
filter.category.CategoryCode = 115;
filter.productProducerList = new ProductProducer[2];
filter.productProducerList[0] = new ProductProducer();
filter.productProducerList[0].ProducerId = 145;
filter.productProducerList[1] = new ProductProducer();
filter.productProducerList[1].ProducerId = 252;
filter.productNavigatorDataList = new ProductNavigatorData[5];
filter.productNavigatorDataList[0] = new ProductNavigatorData();
filter.productNavigatorDataList[0].AttributeCode = 58;
filter.productNavigatorDataList[0].ValueCode = 231;
filter.productNavigatorDataList[1] = new ProductNavigatorData();
filter.productNavigatorDataList[1].AttributeCode = 58;
filter.productNavigatorDataList[1].ValueCode = 232;
filter.productNavigatorDataList[2] = new ProductNavigatorData();
filter.productNavigatorDataList[2].AttributeCode = 16;
filter.productNavigatorDataList[2].ValueCode = 98;
filter.productNavigatorDataList[3] = new ProductNavigatorData();
filter.productNavigatorDataList[3].AttributeCode = 182;
filter.productNavigatorDataList[3].ValueCode = 1300;
filter.productNavigatorDataList[4] = new ProductNavigatorData();
filter.productNavigatorDataList[4].AttributeCode = 182;
filter.productNavigatorDataList[4].ValueCode = 1301;
```

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

Element	Význam
ProductListStatus	stav dotazu na produkty
Url	URL pro stažení XML s produkty
FileName	název XML dokumentu s produkty
IsReady	příznak, jestli je dokument připraven ke stažení

Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje datové elementy, jejichž význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě getProductDetail.

3.24. Metoda createNewOrder

Popis metody

Metoda slouží k zakládání objednávek. Kromě parametrů `login` a `password` metoda vyžaduje jako parametr objekt třídy `NewOrderHead`. Metoda vrací objekt třídy `ResponseNewOrder`. Pokud vytvoření objednávky proběhne korektně, obsahuje proměnná „`OrderSymbol`“ číslo vytvořené objednávky a `Status.StatusCode` má hodnotu „`DONE`“. V opačném případě je „`OrderSymbol`“ prázdné, `Status.StatusCode` má hodnotu „`ERROR`“ a v `Status.ErrorText` obsahuje chybovou hlášku.

Příklad volání metody z prostředí .Net:

```
NewOrderItem[] list = new NewOrderItem[1];
NewOrderItem item = new NewOrderItem();
item.ProductCode = "403394"; // kód produktu v systému dodavatele
item.Qty = 10; // množství
list[0] = item;

Address adr = new Address(); // dodací adresa, proměnné neuvedené v této
dokumentaci nepoužívejte
adr.City = "Ostrava";
adr.ZipCode = "700 30";
adr.Street = "Pepova 25";
adr.Name = "Pepa";
adr.CountryCode = "CZ"; // kód země*

NewOrderHead ord = new NewOrderHead();
ord.NewOrderItems = list;
ord.ShippingAddress = adr;
ord.TransportCode = 25; // doprava z getTransportationList
ord.OrderNote = "Test"; // poznámka
ord.OrderSymbolCustomer = "TEST"; // Vaše číslo (označení) objednávky
ord.email = "pepa@seznam.cz"; // e-mail pro doručení
ord.telephone = "888777888"; // telefon pro doručení

Service serv = new Service();
// jedna se o testovací objednávku
ResponseNewOrder res = serv.createNewOrder("****", "****", ord, true);
```

* kod země dle ISO 3166-1 (2-písmenný kód). Pokud není zadán, bere se defaultní hodnota (CZ,SK)

Poznámky:

- Pokud parametr `TransportCode` nebude obsahovat přípustnou hodnotu (z číselníku získaného metodou `getTransportationList`), nebude objednávka založena do systému.

3.25. Metoda createNewOrderCustomer

Popis metody

Metoda slouží k zakládání objednávek s doručením na koncového zákazníka (tzv. režim B2c). Kromě parametrů `login` a `password` metoda vyžaduje jako parametr objekt třídy `NewOrderHeadCustomer`. Metoda vrací objekt třídy `ResponseNewOrder`, který obsahuje číslo vytvořené objednávky – `OrderSymbol`. Samotné vyřízení objednávky je standardně realizováno v těchto krocích (pro eD system a. s.):

- Založení objednávky v systému eD system a. s. (řeší tato metoda)

- Dodání koncovému zákazníkovi společností PPL (pokud není definován dopravce), zákazník obdrží dodací list a fakturu s koncovými cenami vystavenou dealerem (zajistí eD system a. s.), za kterou zaplatí dobírkou, PPL převede platbu na účet dealera
- Doručení faktury dealerovi v jeho cenách

Příklad volání metody z prostředí .Net:

```

NewOrderItemCustomer[] list = new NewOrderItemCustomer[2];

// zboží
NewOrderItemCustomer item = new NewOrderItemCustomer();
item.ProductCode = "223259"; // kod produktu v systému eD
item.Qty = 10; // množství
item.Price = 500.5; // koncová cena
item.PriceVat = 595.595; // koncová cena s DPH
item.VatRate = 1.19; // DPH
list[0] = item;

// doprava
NewOrderItemCustomer itemTra = new NewOrderItemCustomer();
itemTra.ProductCode = "TRA"; // kod nutný pro dopravu
itemTra.Qty = 1; // vždy 1 kus
itemTra.Price = 100;
itemTra.PriceVat = 119;
itemTra.VatRate = 1.19;
list[1] = itemTra;

// adresa dodání - POVINNÁ
Address adrShip = new Address();
adrShip.City = "Ostrava";
adrShip.ZipCode = "700 30";
adrShip.Street = "Pepova 25";
adrShip.Name = "Pepa Vomáčka";
adrShip.CountryCode = "CZ"; // kod zeme*

// adresa faturační - NEPOVINNÁ, tj. pouze pokud se liší od dodací
Address adrInv = new Address();
adrInv.City = "Ostrava";
adrInv.ZipCode = "700 30";
adrInv.Street = "Pepova 25";
adrInv.Name = "Pepa Vomáčka INV";

NewOrderHeadCustomer ord = new NewOrderHeadCustomer();
ord.NewOrderCustomerItems = list;
ord.OrderNote = "Test"; // poznámka
ord.OrderSymbolCustomer = "TEST"; // zákaznické číslo objednávky
ord.ShippingAddress = adrShip;
ord.InvoiceAddress = adrInv; // nebo ord.InvoiceAddress = null
ord.created = DateTime.Now.ToString(); // datum vytvoření obj.
ord.customerName = "Pepa Vomáčka"; // zákazník
ord.customerInvoiceCode = "16616161"; // číslo faktury pro zákazníka
ord.email = "pepa@seznam.cz"; // e-mail zákazníka
ord.price = 5105; // celková cena
ord.priceVat = 6074.95; // celková cena s DPH
ord.telephone = "888777888"; // telefon zákazníka
ord.TransportCode = 176; // dopravce (viz poznámky)
Service serv = new Service();
ResponseNewOrder res = serv.createNewOrderCustomer("****", "****", ord,
true);

```

* kód země dle ISO 3166-1 (2písmenný kód). Pokud není zadán, bere se defaultní hodnota (CZ, SK)

Speciální parametry objednávky:

Na objednávce lze nastavit následující parametry, které ovlivňují způsob doručení:

Parametr	default	význam
deliveryWithoutInvoice	false	Zásilka bude doručena bez faktury. O fakturu se v takovém případě stará dealer.
deliveryWithoutDeliveryNote	false	Zásilka bude doručena bez dodacího listu.
noCashOnDelivery	false	Dopravní společnost inkasuje platbu.
deferredInvoicing	false	Objednávka bude v systému označena příznakem „Nefakturovat“. Vyfakturování proběhne až po dohodě s obchodníkem nebo po odstranění příznaku metodou changeDocument.
priceTotal	false	Režim „Celková cena objednávky“. V tomto režimu není nutné uvádět ceny položek a nelze vyžadovat tisk dokladů.
customerCurrency	NULL	Měna (jen) pro režim „Celková cena objednávky“.

Poznámky:

- Při vytváření objednávky je nutné zadat číslo faktury, která bude vystavena jménem dealera na koncového zákazníka (`ord.customerInvoiceCode`). Toto číslo musí být jedinečné v rámci logistického systému společnosti eD system a. s. Z tohoto důvodu je možné, že vytvoření objednávky neprojde – pak je třeba číslo faktury změnit.
- Vytvořenou objednávku není možné modifikovat s výjimkou změn realizovatelných metodou `changeDocument`.
- Pro zřízení této služby je nutné mít u společnosti eD system a. s. kredit – řeší obchodník
- Pokud máte nastaveno „`deliveryWithoutInvoice=false`“ můžete si pro své potřeby vytisknout koncovou fakturu na webu `edshopb2b.edsystem.cz` a to na stránce s detailem objednávky.
- Dopravce **nemusí** být definován parametrem `TransportCode`. V takovém případě je objednávka vytvořena s přednastaveným dopravcem a parametrem `noCashOnDelivery` lze nastavit/zrušit dobírku. Pokud je parametr `TransportCode` nastaven, musí nabývat hodnot z číselníku `getTransportationListCustomer` a v takovém případě se ignoruje parametr `noCashOnDelivery`.

3.26. Metoda `getTransportationList`

Popis metody

Metoda vrátí seznam možných způsobů dopravy pro objednávky v režimu B2B. Tyto způsoby dopravy je možné využít při vytváření objednávky metodami `createNewOrder` a `createNewOrderXML`. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod.

Datové elementy – `TransportationList`

Element	Význam
Transportation	typ dopravy

Code	kód
Name	název
TypeCode	kód typu dopravy (osobně, dobírka, ...)

3.27. Metoda getProductRelationList

Popis metody

Metoda vrátí strukturu popisující vzájemné „vztahy“ mezi produkty. Těmito vztahy jsou např. příslušenství, náhrada apod. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod.

Datové elementy - ProductRelationList

Element	Význam
ProductReaIationParent	nadřazený produkt ve vztahu
ProId	systémové id
Code	kód produktu
Childs	seznam podřízených produktů

Datové elementy - ProductRelationList.Childs

Element	Význam
ProductReaIationChild	podřízený produkt
ProId	systémové id
Code	kód produktu
Qty	množství v jednotce nadřazeného produktu
RelTypeId	id typu vztahu
RelTypeName	název typu vztahu

3.28. Metoda createNewOrderXML

Popis metody

Metoda slouží k zakládání objednávek. Kromě parametrů `login` a `password` metoda vyžaduje jako parametr XML soubor s objednávkou. Zpracování obj. se řídí parametrem `options`. Pro možnosti jeho nastavení a získání definice vstupního XML kontaktujte elxkonzultantpodporyerp@elinkx.cz. Metoda vrací objekt třídy `ResponseNewOrder`, který obsahuje číslo vytvořené objednávky – `OrderSymbol`.

Příklad volání metody z prostředí .Net:

```
Service service = new Service();
XmlDocument doc = new XmlDocument();
doc.Load(@"c:\order.xml");
ResponseNewOrder res = service.createNewOrderXML("****", "****", doc, "",
false);
```

3.29. Metoda getProductCatalogueFullPremiumDownloadXML

Popis metody

Metoda slouží k načtení prémiových produktů. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

Element	Význam
ProductListStatus	stav dotazu na produkty
Url	URL pro stažení XML s produkty
FileName	název XML dokumentu s produkty
IsReady	příznak, jestli je dokument připraven ke stažení

Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje datové elementy, jejichž význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě `getProductDetail`.

3.30. Metoda getTransportationListCustomer

Popis metody

Metoda vrátí seznam možných způsobů dopravy pro objednávky v režimu B2C. Tyto způsoby dopravy je možné využít při vytváření objednávky metodou `createNewOrderCustomer`. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod.

Datové elementy - TransportationList

Element	Význam
Transportation	typ dopravy
Code	kód
Name	název
TypeCode	kód typu dopravy (osobně, dobírka, ...)

3.31. Metoda changeDocument

Popis metody

Metoda slouží k provádění změn na dokladech nebo jeho položkách. U každého typu dokladu je definován seznam přípustných změn a formát, jakým se definuje nová hodnota. Kromě parametrů `login` a `password` metoda vyžaduje jako parametr objekt třídy `DocumentChangeDefinition`. Metoda vrací objekt třídy `ResponseChangeDocument`.

Příklad volání metody z prostředí .Net. Metoda nastavuje příznak „Nefakturovat“ na objednávce:

```

Service service = new Service();
DocumentChangeDefinition changeDef = new DocumentChangeDefinition();
changeDef.Code = "2216115103"; // identifikace dokladu
changeDef.DocumentType = eDocumentType.ORDER_HEAD; // typ dokladu
changeDef.ChangeType = eChangeType.DEFERRED_INVOICING; // typ změny
changeDef.ChangeParametr = "True"; // nová hodota
ResponseChangeDocument res = service.changeDocument("***", "***", changeDef);

```

Parametry objektu DocumentChangeDefinition:

parametr	význam
Code	Identifikace dokumentu (nebo jeho položky) číslem
Id	Identifikace dokumentu (nebo jeho položky) id
DocumentType	Typ objektu, který se má měnit. Ten může nabývat hodnot: NONE, ORDER_HEAD, ORDER_ITEM. Spolu s parametrem Code (resp. Id) je tak jednoznačně určen objekt, který se bude měnit.
ChangeType	Typ změny, která se má realizovat. Může nabývat hodnot: NONE, DEFERRED_INVOICING, QTY. Tabulka níže specifikuje, které změny lze provést s kterým objektem.
ChangeParametr	Nová hodnota. Může být zadána jako: <ul style="list-style-type: none"> „plaintext“, např: ChangeParametr = "False"; JSON, např.: ChangeParametr = "{\"value\":false}"; Pokud hodnota nabývá nekomplexních hodnot, doporučuji využít formát „plaintext“. V opačném případě JSON. Pokud bude JSON využit pro zaslání nakomplexních hodnoty, bude předána jako proměnná „value“;

Typy objektů

kód	význam
ORDER_HEAD	objednávka
ORDER_ITEM	Položka objednávka

Typy změn

kód	význam
DEFERRED_INVOICING	Příznak „Nefakturovat“ (True/False). „False“= povolení fakturace.
QTY	Počet

Přípustní změny a hodnoty

	ORDER_HEAD	ORDER_ITEM
DEFERRED_INVOICING	AI	NA
QTY	NA	ANI

NA – nepřípustná operace

AI – přípustná operace

ANI – přípustná operace, zatím neimplementováno

3.32. Metoda getProductCatalogueShortDownloadXML

Popis metody

Metoda poskytuje základní informace o všech produktech nabízených distributorem ve formátu XML. Přístup seznamu produktů není realizován přímo, ale metoda vrátí url, ze kterého lze stáhnout XML dokument. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

Struktura XML

Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

Element	Význam
ProductListStatus	stav dotazu na produkty
Url	URL pro stažení komprimovaného XML s produkty
FileName	název XML dokumentu s produkty
IsReady	příznak, jestli je dokument připraven ke stažení

Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje tyto datové elementy:

Datové elementy – ArrayOfProductShort

Element	Význam
ProductSimple	produkt
ProId	systémové id
Code	kód
PartNumber	P/N
OnStockCount	počet na skladě
DateAvailable	datum, kdy bude produkt dostupný (pokud není známé, vrací metoda hodnotu 1.1.1900)
YourPrice	Vaše cena bez poplatků včetně slevy ValuePack
YourPriceWithFees	Vaše cena včetně poplatků SNC a AO a slevy ValuePack
GarbageFee	SNC
AuthorFee	AO
ValuePack	ValuePack sleva, která se neuplatní, pokud nebude objednáno množství ValuePackQty
ValuePackQty	minimální množství pro uplatnění slevy ValuePack
Name	název
ProducerName	název výrobce
PriceCurrency	měna

4. Vývoj verzí

Verze	Změna
2.1	rozšíření služby o metodu getProductCatalogueStockDownloadXML
2.2	změna ve zjišťování dostupnosti
2.3	rozšíření služby o metodu createNewOrderCustomer, možnost volby typu dopravy v metodě createNewOrder
2.4	rozšíření metody getProductCatalogueStockDownloadXML o ceny
2.5	rozšíření objektu ProductCategory o seznam atributů a objektu ProductCategoryAttribute o příznak „IsPrimary“. Doplnění metody createNewOrderCustomer o kontrolu jedinečnosti čísla koncové faktury. Rozšíření přílohy o popis „3 úrovně navigátoru“.
2.6	rozšíření dodací adresy o zemi
2.7	struktura produktu je rozšířena o ValuePack
2.8	rozšíření možností metody createNewOrderCustomer
2.9	rozšíření o metodu getProductRelationList a rozšíření metody getProductCatalogueStockDownloadXML o PartNumber
2.10	obrázky u produktů byly doplněny o obrázky, které jsou přiřazeny k uzlu ceníkového indexu, do kterého produkt patří
2.11	struktura produktu je rozšířena o indikaci prodeje na B2C
2.12	struktura produktu je rozšířena o logistické informace
2.13	atribut OnStockText na objektu Product, [4.0.3]
2.14	metoda createNewOrderXML, korektura manuálu, [4.1.0]
2.15	rozšíření metody getProductDetail apod. o RateOfDutyCode [4.1.5]
2.16	rozšíření metody getProductDetail apod. o informace o režimu přenesení daňové povinnosti (tzv. Reverse charge)[4.1.6]
2.17	rozšíření o NameB2C a DescriptionShort [4.2.1]
2.18	metoda getProductCatalogueFullPremiumDownloadXML [4.2.4]
2.19	rozšíření metody getProductCategoryAttributeList [4.2.6]
2.20	nové metody getTransportationListCustomer a changeDocument [4.3]
2.21	rozšíření metody getProductDetail apod. o ExtInfoCodes [4.3.1]
2.22	rozšíření metody getProductCategoryList o ImageList [4.3.5]
2.23	metoda getProductCatalogueShortDownloadXML [4.4]
2.24	ParentSuperCategoryCode v ProductSuperCategory [4.4.1]
2.25	kontrola na přípustné typy doprav v metodě CreateOrder [4.4.5]
2.26	kontrola na min. počet kusů v položky v objednávce [4.4.8] kontrola na existenci bank. účtu pro B2C obj. na dobírku [4.4.10]
2.27	rozšíření metody getProductDetail apod. o MultipleQuantity [4.4.12]
2.28	<ul style="list-style-type: none"> • rozšíření NewOrderHeadCustomer o parametry priceTotal a customerCurrency [4.4.14] • rozšíření výstupu metody getProductCommodityList o CommodityParentCode • nové metody getProductCatalogueFullDownloadXMLv1 getProductCatalogueFullDownloadZIPv1 [4.4.15]
2.29	rozšíření metody getProductDetail apod. o PriceCurrency [4.4.16]
2.30	rozšíření metody NewOrderHead o email a telephone – pro účely dopravce

5. Příloha

5.1. Kategorizace produktů v systému eD system a. s.

Produkty jsou v současné době zatřídovány do několika **paralelních** struktur. Jedná se o:

- Komodity
- Ceníkový index
- Produktový navigátor

V následujících kapitolách budou popsány jednotlivé zmíněné struktury, a to ve vztahu k webu <http://edshopb2b.edsystem.cz> (dále jen edshop) a dokumentované datové výměně.

5.1.1. Komodity

Jedná se o členění do základních skupin produktů. Tyto skupiny stromovou strukturou. Na edshopu **není** možné podle tohoto kritéria vyhledávat a také u produktů **není** tato kategorizace uvedena. V datové výměně existují ve struktuře XML, které reprezentuje produkt, elementy `CommodityCode` a `CommodityName`, které popisují komoditu, do které je produkt zařazen. Seznam všech komodit vrací metoda `getProductCommodityList`. Komodity lze také využít pro vyhledávání, a to v metodách:

- `getProductCatalogueFullDownloadXML`
- `getProductCatalogueFullDownloadXMLExt`
- `getProductCatalogueFullDownloadZIP`
- `getProductCatalogueFullDownloadZIPExt`

5.1.2. Ceníkový index

Jedná se o zatřídění produktů do stromové struktury, která se označuje jako ceníkový index. Existují dva stromy ceníkové indexu. Na edshopu je možné 1. strom ceníkové indexu procházet na stránce „Produkty podle komodit“ - <https://edshopb2b.edsystem.cz/pages/productindexlist.aspx>. V datové výměně existují ve struktuře XML, které reprezentuje produkt, elementy `IndexSort1` a `IndexCode1`, které označují položku 1. stromu ceníkového indexu, do které je produkt zařazen. Kompletní strukturu prvního stromu ceníkové indexu lze získat metodou `getProductIndexTree1`. Druhý strom ceníkového indexu není na edshopu využíván.

5.1.3. Produktový navigátor

Základním objektem Produktového navigátoru je tzv. Kategorie. Pro každou kategorii je v systému definována množina vlastností (atributů) produktů, které jsou do kategorie zařazené. Tentýž atribut přitom může být využíván v několika kategoriích (např. atribut „Velikost úhlopříčky obrazovky“, je společný pro kategorie „Monitory – CRT“ a „Monitory – LCD“). Každý z produktů zařazených do konkrétní kategorie má definovanou hodnotu pro každý z atributů kategorie. Kategorie tvoří seznam, ale nad kategoriemi existuje ještě jedna úroveň – tzv. superkategorie. Jedna kategorie přitom může být zařazena do více superkategorií. Na edshopu tvoří Produktový navigátor doplněný o seznam výrobců hlavní vyhledávací nástroj. Strukturu Produktového navigátoru lze dobře vidět např. na stránce: <http://edshopb2b.edsystem.cz/pages/productnavigator.aspx> - viz přiložený obrázek.

Parametrické vyhledávání

The screenshot shows a web application for parametric search. At the top, there are tabs for 'Kategorie', 'Výrobce', and 'Cenikové řazení'. Below the tabs, there are checkboxes for 'Pouze zboží skladem', 'Centrální sklad (OVA)', and 'Externí sklad (Ext)'. On the left, a category tree is visible, with 'PC, Notebooky, Tablety' expanded. The main search area contains three filter panels: 'Výrobce' (Manufacturer) with 'Kingston' selected, 'Technologie paměťové karty' (Memory card technology) with 'Micro SecureDigital High Capacity (micro SD HC)' selected, and 'Kapacita (v GB)' (Capacity) with '4' and '8' selected. Red annotations point to these elements: 'Superkategorie' points to the category tree, 'Kategorie' points to 'Paměťové karty', 'Výrobci' points to 'Kingston', 'Atributy' points to the technology and capacity filters, and 'Hodnoty atributů' points to the selected values. There are 'Smazat filtr' and 'Vyhledat' buttons.

Na obrázku je vidět následující nastavení filtru:

Superkategorie: PC, Notebooky, Tablety

Kategorie: Paměťové karty

Výrobci: Kingston

Data navigátoru: Technologie paměťové karty = Micro SecureDigital High Capacity (micro SD HC)
a Kapacita (v GB) = 4 nebo 8

Tomuto filtru například odpovídá produkt 442941:

Úvodní stránka > PC, Notebooky, Tablety > Paměťové karty > Technologie paměťové karty > Micro SecureDigital High Capacity (micro SD HC)



Kingston 8GB microSDHC UHS-I Industrial Temp Card Single Pack (bez adaptéru)

Technologie paměťové karty: Micro SecureDigital High Capacity (micro SD HC); Kapacita (v GB): 8

Vaše cena:

161,00 Kč

Vaše cena bez SNC: 148,40 Kč
Koncová cena pro klienta: 184,00 Kč
SNC: 0,60 Kč
AO: 12,00 Kč
Vaše cena vč. DPH: 194,81 Kč

Dostupnost: **Obvykle 4 dny**

Vložit do košíku:

1 ks **Koupit**

[Tisk produktové nabídky](#)

[Porovnat produkt](#)

Kód: **442941**

Výrobce: Kingston

P/N: SDCIT/8GBSP

EAN: 74061725337

Záruka: 1 Om.Doživot



Mohlo by Vás zajímat

<p>Top produkt 360°</p> <p>Vaše cena: 1 068 Kč</p> <p>Skladem 75 ks</p>	<p>Vaše cena: 143 Kč</p> <p>Obvykle 4 dny</p>	<p>Vaše cena: 1 301 Kč</p> <p>Obvykle 4 dny</p>	<p>Vaše cena: 430 Kč</p> <p>Skladem 19 ks</p>	<p>Top produkt 360°</p> <p>Vaše cena: 2 347 Kč</p> <p>Skladem 96 ks</p>
--	--	--	--	--

Parametry

Podrobnosti

Průmyslová paměťová karta microSD UHS-I pro extrémní teploty

Ideální pro použití v průmyslu a extrémní podmínky.

- Karta průmyslové třídy ideální pro extrémní podmínky
- Rozsáhle testovaná pro průmyslové použití
- Podporuje rychlost UHS-I třídy U1
- Malá velikost

Průmyslová paměťová karta microSD UHS-I pro extrémní teploty od společnosti Kingston má rozsah provozních teplot -40 °C až 85 °C, díky čemuž je vhodná pro drsná prostředí. Vysoká provozní teplota znamená, že karta je schopna odolat extrémnímu horku v pouštích a v testovacích a měřicích podmínkách, kde by standardní karty microSD mohly selhat. Nízká provozní teplota naopak znamená, že kartu můžete používat v mrazech v zařízeních, která mohou být ponechána dlouhou dobu ve venkovním prostředí.

Technické parametry

Technologie paměťové karty: **Micro SecureDigital High Capacity (micro SD HC)**
Kapacita (v GB): **8**

V rámci každé kategorie existuje tzv. „primární atribut“. Tento atribut a jeho hodnoty slouží k simulaci třetí úrovně navigátoru:

Produkty

Konfigurátory

Parametrické vyhledávání

Podle výrobce

Cenikové řazení

Výhodná nabídka

PC, Notebooky, Tablety

Monitory, komerční panely

Periferie

Komponenty

Mobily, Tablety a Navigace

Chytrá elektronika

Foto / Video technika

Spotřební elektronika, MP3

Herní konzole a hry

Software

Média, obaly

Projektory, Prezentační technika

Příslušenství Apple

Kancelářská technika

Servery a zálohování

Síťové prvky

UPS, přepětové ochrany, KVM

Pokladní systémy

Sport a outdoor

Velké spotřebiče

Malé spotřebiče

Dům a zahrada

Produkty > Paměťové karty > Technologie paměťové karty > CompactFlash

Kingston 4GB

Primární atribut

Typ procesoru

Intel Core i3	AMD APU A4
Intel Core i5	AMD APU A6
Intel Core i7	AMD APU A8
Intel Core M	AMD APU A10
Intel Pentium	AMD E
Intel Pentium Quad Core	
Intel Atom	
Intel 4 Core Xeon	
Intel Xeon	
Intel Celeron Dual Core	
Intel Celeron D	
Intel Celeron	
MediaTek	
AMD A9	

Kategorie

Superkategorie

Hodnoty primárního atributu

V datové výměně existují metody pro získání

- superkategorií (`getProductSuperCategoryList`),
- kategorií včetně jejich atributů (`getProductCategoryList`),
- samotných atributů (`getProductCategoryAttributeList`),
- a hodnot atributů (`getProductCategoryAttributeValueList`).

Vazby mezi těmito objekty navigátoru jsou popsány u jednotlivých metod. Výrobce lze získat metodou `getProductProducerList`.

Vyhledávat pomocí těchto dat lze metodami:

- `getProductCatalogueFullDownloadXMLExt`
 - `getProductCatalogueFullDownloadZIPExt`
- (pouze přes kategorie a výrobce)
- `getProductCatalogueFullNavFilterDownloadXML`
 - `getProductCatalogueFullNavFilterSOAPDownloadXML`
- (plné využití možností produktového navigátoru)

U každého produktu jsou hodnoty atributů uvedeny v elementech *ProductNavigatorDataList*. Příklady na použití produktového navigátoru jsou uvedeny u zmíněných metod.