

OctopusPro s.r.o.

Webové služby

pro

služby OctopusPro

Verze: 1.3

Datum vytvoření: 6.8. 2012
Datum poslední aktualizace: 27.6 .2013

Copyright OctopusPro s.r.o, Praha, 2012-2013

Obsah:

1	Úvod	5
1.1	Základní popis.....	5
2	Služby.....	5
2.1	Seznam použitých webových služeb	6
2.2	get_tHit.....	6
2.3	ws_octop_1a	7
2.4	ws_octop_1b	7
2.5	ws_octop_get_SerachProfileRequest	8
2.6	ws_octop_get_AvailableUsers	8
2.7	ws_octop_get_SearchProfiles_For_User	9
2.8	ws_octop_get_LOV_OfferType	9
2.9	ws_octop_get_LOV_Category.....	9
2.10	ws_octop_get_LOV_SubCategory.....	10
2.11	ws_octop_get_LOV_CommercialMode	10
2.12	ws_octop_get_LOV_Region	11
2.13	ws_octop_get_LV_SubRegion	11
2.14	ws_octop_get_LOV_Country.....	11
2.15	ws_octop_get_LOV_Ownership.....	12
2.16	ws_find_KN_property	12
2.17	ws_add_KN_property_to_lvkeeper	13
2.18	ws_remove_KN_property_from_lvkeeper	13
2.19	ws_get_lvkeeper_diff_xml	13
2.20	Párování inzerátů - ws_octop_pairing.....	14
3	Datové typy – Data transfer objekty	16
3.1	tHitDTO.....	16
3.2	tUserDTO	16
3.3	tSearchProfileDTO	17
3.4	tSearchProfileCategoryDTO.....	17
3.5	tSearchProfileRegionDTO	18
3.6	OfferTypeDTO.....	18
3.7	CategoryDTO	18
3.8	SubCategoryDTO	18
3.9	RegionDTO.....	18
3.10	SubRegionDTO.....	19
3.11	tSearchProfileRequestDTO	19
3.12	tSearchProfileCategoryRequestDTO	19

3.13	tSearchProfileRegionRequestDTO	19
3.14	tHitDateLastDTO	19
3.15	CommercialModeDTO	20
3.16	CountryDTO	20
3.17	OwnershipDTO	20
3.18	PairingAttributeCategoryIdDTO	20
3.19	PairingAttributeSubCategoryIdDTO	20
3.19.1	SubCategoryBytDTO	20
3.19.2	SubCategoryParcelaDTO	21
3.19.3	SubCategoryKomerčniProstorDTO	21
3.20	PairingAttributeOfferTypeIdDTO	21
3.21	PairingAttributeCommercialModelIdDTO	21
3.22	PairingAttributeCountryIdDTO	21
3.23	PairingAttributeSubRegionIdDTO	22
3.24	PairingAttributeMunicipalityDTO	22
3.25	PairingAttributeStreetDTO	22
3.26	PairingAttributeBuildingNumberDTO	22
3.27	PairingAttributeCoordinatedDTO	22
3.28	PairingAttributeAreaDTO	22
3.29	PairingAttributePriceDTO	23
3.30	PairingAttributeOwnershipIdDTO	23
3.31	PairingAttributeFulltextDTO	23
Číselníky		24
3.32	CC_Category	24
3.33	CC_SubCategory	24
3.34	CC_CommercialMode	24
3.35	CC_OfferType	24
3.36	CC_Region	25
3.36.1	Abecední řazení	25
3.37	CC_SubRegion	25
3.38	CC_Country	27
3.39	CC_Vlastnictví	27
3.40	CC_ProfileType	27
4	Příklady	29
4.1	ASP.NET aplikace	29
4.1.1	Pomocná třída pro vytváření jednotlivých requestů na webovou službu:	29
4.1.2	Ukázka volání některých služeb z repository ASP.NET aplikace	29
4.1.3	Vytvoření XML z navrácených dat:	30

1 ÚVOD

Úkolem webových služeb poskytovaných společností OctopusPro s.r.o. je zpřístupnění dat pro software třetích stran. Jejich využívání je podmíněno vytvořením aplikace na straně klienta, který bude poskytnutá data dále zpracovávat.

1.1 Základní popis

Webové služby jsou veřejně dostupné na následující adrese.

<http://publicws.octopuspro.cz/OctopusProService.svc?wsdl>

K úspěšnému přihlášení do webové služby je nutné zažádat o přístupové údaje přímo u společnosti OctopusPro s.r.o.

Jedná se o WCF služby, které jsou přístupné pouze s platným SSL certifikátem. Správné nastavení služeb je dále popsáno v příkladech, případně v kapitole Nastavení služeb.

2 SLUŽBY

Všechny webové služby mají jeden vstupní a jeden výstupní parametr.

Vstupní parametr tzv. „**request**“ parametr je odvozený od základní třídy RequestBase. Výstupní parametr tzv. „**response**“ je odvozený od třídy ResponseBase. Popis jednotlivých parametrů následuje:

RequestBase – základní třída pro vstupní parametr web.služby

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
ClientTag	string	-	Identifikace klienta WS – ClientTag je přidělen společně s přístupovými údaji k WS
ClientUsername	string	-	Uživatelské jméno klienta – přístupové údaje k WS
ClientPassword	string	-	Uživatelské heslo klienta – přístupové údaje k WS
RequestId	string	-	Unikatní GUID requestu, který ho identifikuje
LoadOptions	string[]	-	Nepovinné pole parametrů udávající doplňující požadavky na vrácená data. Např. načtení číselníku k vráceným datům atd.
Action	String	-	Nepovinné pole pomocí něhož je možné vyvolat speciální akce definované u jednotlivých služeb

ResponseBase – základní třída pro výstupní parametr web.služby

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
Acknowledge	AcknowledgeType	Success, Failed	Udává výsledek volání webové služby. V případě chyby vrací Failed
Message	String	-	V případě chyby (Acknowledge) je zde možné nalézt detailnější popis, proč se volání nezdařilo
ComparisonId	string	-	Unikatní GUID requestu, pro který byl vytvořen tento response
RowsAffected	int	-	Počet navracených záznamů, pokud to vzhledem k charakteru WS dává smysl

Version	string	-	Verze WS
Build	string	-	Build WS
ReservationId	string	-	Vyhrazeno pro dlouhotrvající requesty, zatím nepoužito
ReservationExpires	Datetime	-	Vyhrazeno pro dlouhotrvající requesty, zatím nepoužito

2.1 Seznam použitých webových služeb

Jméno služby	Poznámka
get_tHit	Metoda pro načtení jednoho záznamu monitoringu realitní inzerce
ws_octop_1a	Služba pro získávání záznamů monitoringu realitní inzerce
ws_octop_1b	Služba pro získávání záznamů monitoringu realitní inzerce. Vráť všechny nové inzeráty pro daný vyhledávací profil, které ještě nebyly vyžádány
ws_octop_2a	Služba pro získávání záznamů monitoringu realitní inzerce
ws_octop_2b	Služba pro získávání posledních záznamů monitoringu realitní inzerce
ws_octop_2c	Služba pro získávání záznamů monitoringu realitní inzerce od specifikovaného data
ws_octop_get_SerachProfileRequest	Služba poskytuje kompletní kolekci vyhledávacích parametrů potřebných pro vyhledávání záznamů monitoringu realitní inzerce
ws_octop_get_AvailableUsers	Služba pro načtení seznamu uživatelů, na které jsou přidělena přístupová práva
ws_octop_get_SearchProfiles_For_User	Služba pro načtení seznamu vyhledávacích profilů pro daného uživatele, na kterého jsou přidělena přístupová práva
ws_octop_get_LOV_OfferType	Načtení číselníků – OfferType
ws_octop_get_LOV_Category	Načtení číselníků - Category
ws_find_KN_property	Metoda pro nalezení nemovitosti v KN podle zadaných parametrů
ws_add_KN_property_to_lvkeeper	Metoda pro přidání nemovitosti do hlídače nemovitostí
ws_remove_KN_property_from_lvkeeper	Metoda pro odebrání nemovitosti z hlídače nemovitostí
ws_get_lvkeeper_diff_xml	Metoda pro získání rozdílového XML pro Hlídač nemovitostí
ws_octop_pairing	Služba pro párování inzerce

2.2 get_tHit

```
[OperationContract]
[WsdDocumentation("Metoda pro načtení jednoho záznamu monitoringu realitní inzerce")]
tHitResponse get_tHit(tHitRequest request);
```

Metoda pro získání jednoho inzerátu daného jeho IdHit. Na tento inzerát musí mít daný uživatel právo dané jeho licenci. Další parametry viz tabulka.

tHitRequest – vstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdUser	int	> 0	Id uživatele
IdHit	int	> 0	Id inzerátu

tHitResponse – výstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
tHits	tHitDTO[]	-	Pole tHitDTO – seznam záznamů (inzerátů) – viz datové typy 3.1.

2.3 ws_octop_1a

```
[Wsd1Documentation("Služba pro získávání záznamů monitoringu realitní inzerce.")]  
tHitResponse ws_octop_1a(ws_octop_1a_Request request);
```

Metoda pro získání seznamu tHitDTO. Vstupními parametry jsou IdUser (Id uživatele) a IdSearchProfile (Id vyhledávacího profilu uživatele). Další parametry viz tabulka. Pro úspěšné vrácení dat je zapotřebí, aby klient (ClientTag) měl přidělené práva na daného uživatele. Seznam uživatelů, na které má klient práva je možné získat voláním WS služby ws_octop_get_AvailableUsers.

ws_octop_1a_Request – vstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdUser	int	-	Id uživatele
IdSearchProfile	Int?	-	Id vyhledávacího profilu – nepovinné. V případě, že není zadán, použije se naposledy zvolený vyhledávací profil
ws_octop_1a_Criteria. Page	int	> 0	Číslo stránky
ws_octop_1a_Criteria. PageSize	int	> 0	Velikost stránky (počet vrácených záznamů)

tHitResponse – výstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
tHits	tHitDTO[]	-	Pole tHitDTO – seznam záznamů (inzerátů) – viz datové typy 3.1.

2.4 ws_octop_1b

```
[Wsd1Documentation("Služba pro získávání záznamů monitoringu realitní inzerce. Vráť  
všechny nové inzeráty pro daný vyhledávací profil, které ještě nebyly vyžádány."  
)]  
tHitResponse ws_octop_1b(ws_octop_1b_Request request);
```

Metoda pro získání seznamu tHitDTO. Jsou vráceny vždy jen nové inzeráty, které mají datum mladší, než datum posledního inzerátu, který byl touto metodou vrácený při minulém volání. Vstupními parametry jsou IdUser (Id uživatele) a IdSearchProfile (Id vyhledávacího profilu uživatele). Další parametry viz tabulka. Pro úspěšné vrácení dat je zapotřebí, aby klient (ClientTag) měl přidělené práva na daného uživatele. Seznam uživatelů, na které má klient práva je možné získat voláním WS služby ws_octop_get_AvailableUsers.

ws_octop_1b_Request – vstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdUser	int	-	Id uživatele

IdSearchProfile	Int?	-	Id vyhledávacího profilu – nepovinné. V případě, že není zadán, použije se naposledy zvolený vyhledávací profil
-----------------	------	---	---

tHitResponse – výstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
tHits	tHitDTO[]	-	Pole tHitDTO – seznam záznamů (inzerátů) – viz datové typy 3.1.

2.5 ws_octop_get_SerachProfileRequest

```
[Wsd1Documentation("Služba poskytuje kompletní kolekci vyhledávacích parametrů potřebných  
pro vyhledávání záznamů monitoringu realitní inzerce")]  
tSearchProfileRequestDTO ws_octop_get_SerachProfileRequest  
(ws_octop_get_SearchProfileRequest_Request request);
```

Metoda poskytuje kompletní kolekci vyhledávacích parametrů (oSearchProfileRequest) pro vyhledávání záznamů monitoringu realitní inzerce.

Vstupní parametry specifikují uživatele (IdUser) a typ služby (profileType)

pozn.: kolekci oSearchProfileRequest lze zapsat do databáze voláním funkcí ws_octop_2a, ws_octop_2b, ws_octop_2c

ws_octop_get_SearchProfileRequest_Request – vstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdUser	int	-	Id uživatele, který požaduje dotaz (parametr vymezuje jeho kompetence pro obdržení dat)
profileType	int	CC_ProfileType	Typ služby, výstupních dat nebo vyhledávaných dat (soukromá inzerce, exekuce,...)

tSearchProfileRequest – výstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
oSearchProfileRequest	tSearchProfileRequestDTO	-	kompletní kolekce vyhledávacích parametrů potřebných pro vyhledávání záznamů monitoringu realitní inzerce

2.6 ws_octop_get_AvailableUsers

```
[Wsd1Documentation("Služba pro načtení seznamu uživatelů, na které jsou přidělená  
přístupová práva")]  
tUserResponse ws_octop_get_AvailableUsers(RequestBase request);
```

Metoda pro získání seznamu uživatelů, na které jsou přidělená práva.

Služba nemá žádné speciální vstupní parametry.

tUserResponse – výstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
tUsers	tUserDTO[]	-	Pole tUserDTO – seznam uživatelů – viz datové typy 3.2.

2.7 ws_octop_get_SearchProfiles_For_User

```
[Wsd1Documentation("Služba pro načtení seznamu vyhledávacích profilů pro daného  
uživatele, na kterého jsou přidělená přístupová práva")]  
tSearchProfileResponse ws_octop_get_SearchProfiles_For_User(tSearchProfileRequest  
request);
```

Metoda pro získání seznamu vyhledávacích filtrů pro daného uživatele.

Znalost vyhledávacích filtrů může být důležitá například při volání služby ws_octop_1a.

tSearchProfileRequest – vstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdUser	int	-	Id uživatele, pro kterého požadujeme načíst vyhledávací profily

tSearchProfileResponse – výstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
tSearchProfiles	tSearchProfileDTO[]	-	Pole tSearchProfileDTO – seznam vyhledávacích profilů – viz datové typy 3.3.

2.8 ws_octop_get_LOV_OfferType

```
[Wsd1Documentation("Načtení číselníků - OfferType")]  
LOV_OfferTypeResponse ws_octop_get_LOV_OfferType(LOV_OfferTypeRequest request);
```

Služba pro získání číselníku typů nabídek. Vstupním parametrem může být identifikátor typu nabídky, který slouží jako filtr.

LOV_OfferTypeRequest – vstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
OfferType	Int?	-	Filtr podle Id OfferType, pokud není zadáný, bude vrácený celý číselník

LOV_OfferTypeResponse – výstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
OfferTypes	OfferTypeDTO[]	-	Pole OfferTypeDTO – seznam hodnot číselníku OfferType - 3.6.

2.9 ws_octop_get_LOV_Category

```
[Wsd1Documentation("Načtení číselníků - Category")]  
LOV_CategoryResponse ws_octop_get_LOV_Category(LOV_CategoryRequest request);
```

Služba pro získání číselníku kategorií nemovitosti. Vstupním parametrem může být identifikátor kategorie, který slouží jako filtr.

LOV_CategoryRequest – vstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdCategory	Int?	-	Filtr podle Id IdCategory, pokud není zadáný, bude vrácený celý číselník

LOV_CategoryResponse – výstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
Categories	CategoryDTO[]	-	Pole CategoryDTO – seznam hodnot číselníku Kategorii - 3.7.

2.10 ws_octop_get_LOV_SubCategory

```
[WsdDocumentation("Načtení číselníků - subkategorie")]
LOV_SubCategoryResponse ws_octop_get_LOV_SubCategory(LOV_SubCategoryRequest request);
```

Služba pro získání číselníku subkategorií nemovitosti. Vstupním parametrem může být identifikátor kategorie a identifikátor subkategorie, který slouží jako filtr.

LOV_SubCategoryRequest – vstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdCategory	Int?	-	Filtr podle Id IdCategory, pokud není zadáný, bude vrácený celý číselník

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdCategory	Int?	-	Filtr podle Id IdCategory – hlavní kategorie
SubCategory	Int?	-	Filtr podle hodnoty sub kategorie – v rámci jedné kategorie je hodnota sub kategorie unikátní

LOV_SubCategoryResponse – výstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
SubCategories	SubCategoryDTO[]	-	Pole SubCategoryDTO – seznam hodnot číselníku sub kategorií - 3.8.

2.11 ws_octop_get_LOV_CommercialMode

```
[WsdDocumentation("Načtení číselníků - CommercialMode")]
LOV_CommercialModeResponse ws_octop_get_LOV_CommercialMode(LOV_CommercialModeRequest request);
```

Služba pro získání číselníku typu obchodu (prodej, pronájem, výměna). Vstupním parametrem může být identifikátor hodnoty číselníku, který slouží jako filtr.

LOV_CommercialModeRequest – vstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
CommercialMode	Int?	-	Identifikátor typu obchodu

LOV_CommercialModeResponse – výstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
CommercialModes	CommercialModeDTO[]	-	Pole CommercialModeDTO – seznam hodnot číselníku typů obchodu - 3.14.

2.12 ws_octop_get_LOV_Region

```
[WsdDocumentation("Načtení číselníků - Region")]  
LOV_RegionResponse ws_octop_get_LOV_Region(LOV_RegionRequest request);
```

Služba pro získání číselníku regionů. Vstupním parametrem může být identifikátor regionu - hodnoty číselníku, který slouží jako filtr.

LOV_RegionRequest – vstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdRegion	Int?	-	Identifikátor regionu

LOV_RegionResponse – výstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
Regions	RegionDTO []	-	Pole RegionDTO– seznam hodnot číselníku regionů - 3.9.

2.13 ws_octop_get_LOV_SubRegion

```
[WsdDocumentation("Načtení číselníků - SubRegion")]  
LOV_SubRegionReponse ws_octop_get_LOV_SubRegion(LOV_SubRegionRequest request);
```

Služba pro získání číselníku subregionů. Vstupním parametrem může být identifikátor subregionu - hodnoty číselníku, který slouží jako filtr.

LOV_RegionRequest – vstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdSubRegion	Int?	-	Identifikátor sub regionu

LOV_SubRegionReponse – výstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
SubRegions	SubRegionDTO[]	-	Pole SubRegionDTO– seznam hodnot číselníku regionů - 3.9.

2.14 ws_octop_get_LOV_Country

```
[WsdDocumentation("Načtení číselníků - Země")]  
LOV_CountryResponse ws_octop_get_LOV_Country(LOV_CountryRequest request);
```

Služba pro získání číselníku zemí. Vstupním parametrem může být identifikátor země - hodnota číselníku, který slouží jako filtr.

LOV_CountryRequest – vstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdCountry	Int?	-	Identifikátor země

LOV_CountryResponse – výstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
Countries	CountryDTO[]	-	Pole CountryDTO – seznam hodnot

			číslníku zemí - 3.16.
--	--	--	-----------------------

2.15 ws_octop_get_LOV_Ownership

```
[Wsd1Documentation("Načtení číselníků - Vlastnictví")]
LOV_OwnershipResponse ws_octop_get_LOV_Ownership(LOV_OwnershipRequest request);
```

Služba pro získání číselníku vlastnictví. Vstupním parametrem může být identifikátor vlastnictví - hodnota číselníku, který slouží jako filtr.

LOV_OwnershipRequest – vstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdOwnership	Int?	-	Identifikátor vlastnictví

LOV_OwnershipResponse – výstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
Ownerships	OwnershipDTO[]	-	Pole OwnershipDTO– seznam hodnot číselníku vlastnictví - 3.17.

2.16 ws_find_KN_property

```
[Wsd1Documentation("Metoda pro nalezení nemovitosti v KN podle zadaných parametrů")]
ws_find_KN_property_Response ws_find_KN_property(ws_find_KN_property_by_LV_Request request);
```

Služba pro nalezení nemovitosti v KN a získání jejího identifikátoru. Slouží pro přidání nemovitosti do Hlídače nemovitostí. Při hledání budovy jsou povinné parametry LV, kodKatastralUzemi nebo kodObce, kodCastObce a kodKatastralUzemi společně s parametry TypNemovitosti, TypStavby a CislemStavby. Při hledání jednotky je navíc potřeba upřesnit CisloJednotky. Pro parcelu je potřeba uvést kodKatastralUzemi, TypNemovitosti, TypParcely a CisloParcelyZakladni. Další parametry jsou volitelné.

ws_find_KN_property_by_LV_Request – vstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
LV	Int?	-	Nepovinné číslo LV
KodObec	Int?	-	Nepovinný kód obce
KodCastObce	Int?	-	Nepovinný kód části obce
KodKatastralUzemi	int	-	Kod katastrálního území
TypNemovitosti	iTypNemovitosti	Jednotka, Parcela, Budova	Typ nemovitosti
TypStavby	iTypStavby	Viz enum.	Nepovinný typ stavby
TypParcely	iTypParcely	Viz enum.	Nepovinný typ parcely
PuvodParcely	iPuvodParcely	PKN, PZE	Původ parcely
PuvodParcelyPodTyp	Short?	-	Pod typ původu parcely
CisloStavby	Int?	-	Císlo popisné nebo evidenční stavby
CisloJednotky	Int?	-	Číslo jednotky
CisloParcelyZakladni	Int?	-	Císlo parcely hlavní
CisloParcelyVedlejsi	Int?	-	Číslo parcely vedlejší

ws_find_KN_property_Response – výstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
----------------	-----	---------------	----------

Nalezena	bool	-	Příznak zda nemovitost byla nalezena
IdNemovitosti	Int	-	Identifikátor nemovitosti, -1 pokud nebyla nemovitost nalezena
TypNemovitosti	iTypNemovitosti	Jednotka, Budova, Parcela	Typ nalezené nemovitosti

2.17 ws_add_KN_property_to_lvkeeper

```
[Wsd1Documentation("Metoda pro přidání nemovitosti do hlídače nemovitostí")]
ws_add_KN_property_to_lvkeeper_Response
ws_add_KN_property_to_lvkeeper(ws_add_KN_property_to_lvkeeper_Request request)
```

Služba slouží pro přidání nemovitosti do hlídače nemovitostí. Vyžadován je typ a identifikátor dané nemovitosti. Identifikátor je možné vyhledat pomocí metody ws_find_KN_property. Zároveň je potřeba předat Id uživatele, pro kterého bude nemovitosti přidána.

ws_add_KN_property_to_lvkeeper_Request – vstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdNemovitosti	Int	-	Identifikátor nemovitosti
IdUser	Int	-	Identifikátor uživatele pro kterého bude hlídána nemovitost přidána
TypNemovitosti	iTypNemovitosti	Jednotka, Budova, Parcela	Typ nemovitosti

2.18 ws_remove_KN_property_from_lvkeeper

```
[Wsd1Documentation("Metoda pro odebrání nemovitosti z hlídače nemovitostí")]
ws_remove_KN_property_from_lvkeeper_Response
ws_remove_KN_property_from_lvkeeper(ws_remove_KN_property_from_lvkeeper_Request request)
```

Služba slouží pro odebrání nemovitosti z hlídače nemovitostí. Měla by být použita vždy, pokud již není potřeba danou nemovitost monitorovat.

ws_remove_KN_property_from_lvkeeper_Request – vstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdNemovitosti	Int	-	Identifikátor nemovitosti
IdUser	Int	-	Identifikátor uživatele pro kterého bude hlídána nemovitost odebrána
TypNemovitosti	iTypNemovitosti	Jednotka, Budova, Parcela	Typ nemovitosti

2.19 ws_get_lvkeeper_diff_xml

```
[Wsd1Documentation("Metoda pro získání rozdílového XML pro Hlídač nemovitostí")]
ws_get_lvkeeper_diff_xml_Response
ws_get_lvkeeper_diff_xml(ws_get_lvkeeper_diff_xml_Request request)
```

Služba pro získání rozdílového XML. V Request je potřeba předat přidělené IdUser a Date, pro který je rozdílové XML požadováno.

ws_get_lvkeeper_diff_xml_Request – vstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdUser	Int	-	Identifikátor uživatele pro kterého bude

			hlídaná nemovitost odebraná
Date	Datetime	-	Datum pro který je požadováno rozdílové XML

ws_get_lvkeeper_diff_xml_Response – výstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
Nalezeno	bool	-	Příznak, zda bylo rozdílové XML nalezené
DiffXml	XmlElement	-	Obsah rozdílového XML

2.20 Párování inzerátů - ws_octop_pairing

```
[WsdDocumentation("Služba pro párování inzerátu podle daných pravidel s využitím PairingAttributes")]
tHitResponse ws_octop_pairing(ws_pairing_Request request);
```

Služba pro párování nemovitostí. Vlastní párování probíhá podle dokumentu „Párování OCTOPUSPRO“. Ve `ws_pairing_Request` do metody vstupují párovací atributy, které popisují párovanou nemovitost viz. kapitoly 3.18. – 3.31.

Prostřednictvím `tHitResponse` jsou následně vráceny napárované inzeráty.

ws_pairing_Request – vstupní parametry

povinné atributy jsou označeny tučně

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdUser	Int	-	Identifikace uživatele, který provádí párování
ResultAgeDays	int	(0, 365>	Maximální počet dní pro stáří párovaného inzerátu
PairingSourceType	Int	1-soukromá inzerce, 2- inzerce RK 4 – vše	Zdroj inzerátů pro párování
CategoryId	PairingAttributeCategoryIdDTO	-	Párovací atribut – kategorie nemovitosti viz.3.18.
SubCategoryId	PairingAttributeSubCategoryIdDTO	-	Nepovinný subkategorie nemovitosti viz.3.19
OfferTypeId	PairingAttributeOfferTypeIdDTO	Nabídka / poptávka	Povinný atribut nabídka / poptávka viz.3.20.
CommercialModelId	PairingAttributeCommercialModelIdDTO	Prodej / pronájem	Povinný atribut druh transakce viz.3.21.
CountryId	PairingAttributeCountryIdDTO		Povinný atribut – země viz.3.22.
SubRegionId	PairingAttributeSubRegionIdDTO		Nepovinný atribut – okres nebo obvod viz. 3.23.
Municipality	PairingAttributeMunicipalityDTO		Nepovinný atribut – Obec viz.3.24.
Street	PairingAttributeStreetDTO		Nepovinný atribut – Ulice viz.3.25.
BuildingNumber	PairingAttributeBuildingNumberDTO		Císlo popisné nebo evidenční stavby viz.3.26.
Coordinate	PairingAttributeCoordinateDTO		Nepovinný atribut – souřadnice nemovitosti viz.3.27.
Area	PairingAttributeAreaDTO		Nepovinný atribut – plocha

			viz.3.28.
Price	PairingAttributePriceDTO		Nepovinný atribut – cena viz.3.29.
OwnershipId	PairingAttributeOwnershipIdDTO		Nepovinný atribut – Vlastnictví viz. 3.30
Fulltext	PairingAttributeFulltextDTO		Nepovinný atribut – Fulltext viz.3.31

tHitResponse – výstupní parametry

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
tHits	tHitDTO[]	-	Pole tHitDTO – seznam záznamů (inzerátů) – viz datové typy 3.1.
TotalRecords	Int		Počet vrácených záznamů

3 DATOVÉ TYPY – DATA TRANSFER OBJEKTY

3.1 tHitDTO

Transfer objekt pro záznam monitoringu realit.

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdHit	int	-	Id záznamu
Type	int	1	Typ záznamu – monitoring realit
IdCategory	int	CC_Category	Kategorie nemovitosti
SubCategory	int	CC_SubCategory	Upřesnění kategorie nemovitosti
OfferType	int	CC_OfferType	Nabídka / poptávka
CommercialMode	int	CC_CommercialMode	Prodej / pronájem
IdRegion	Int?	CC_Region	Kraj
SubRegion	Int?	CC_SubRegion	Část kraje
IdPortal	int	Číselník	Id zdroje
BodyText	string	-	Text inzerátu
BodyStampHash	int	-	Hash textu inzerátu
Phone1	Long?	-	Telefon 1
Phone2	Long?	-	Telefon 2
Phone3	Long?	-	Telefon 3
DateOfFirstRelease	DateTime?	-	Datum zadání inzerátu
DateOfLastChange	DateTime?	-	Datum poslední změny inzerátu
DetailURL	string	-	Url inzerátu
ClientSMS	string	-	??????
Price	int?	-	Cena
DateOfGrab	Datetime	-	Datum vygrabování
AdvertID	string	-	ID inzerátu na zdrojovém portálu
IdRA	int?	Číselník	Id realitní kanceláře
Locality	string	-	Lokalita - ulice
Area	int?	-	Plocha nemovitosti
nameRA	string	-	Název realitní kanceláře
IdCountry	int?	CC_Country	Země inzerátu
IdVlastnictvi	int?	CC_Vlastnictvi	Typ vlastnictví
HitRepeatCount	Int?	-	Počet opakování inzerátu
Email	string	-	Email
Publisher	string	-	Jméno vydavatele
PhoneRepeatCount	int?	-	Počet opakování tel.čísla
jtskx	Long?	-	Souřadnice na mapě - X
jtsky	Long?	-	Souřadnice na mapě - Y
kodKatastralUzemi	Int?	-	Kód katastrálního území
Obec	string	-	Obec

3.2 tUserDTO

Transfer objekt pro uživatele.

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdUser	int	-	Id uživatele
IdRealAgencyClient	int	Číselník	Id společnosti (pobočky)
Name	string	-	Jméno uživatele

Email	string	-	Email
Phone	Int?	-	Tel. číslo
UserName	string	-	Uživ.jméno
IsActive	bool	-	Je uživatel aktivní?
Role	int	CC_Role	Role uživatele

3.3 tSearchProfileDTO

Transfer objekt pro vyhledávací filtr.

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdSearchProfile	int	-	Id vyhledávacího filtru
ProfileName	string	-	Název vyhledávacího filtru
Position	int	-	Pozice filtru v GUI
ProfileType	int	CC_ProfileType	Typ filtru
OfferType	int	CC_OfferType	Nabídka / poptávka
AdvertAgeDays	Int?	-	Maximální stáří záznamu
OnlyNews	bool	-	Zobrazovat pouze nové inzeráty?
UniqueInPortals	bool	-	????
RefreshEachNminutes	int	-	Aktualizace výsledku po N minutách
FullText	string	-	Hledaný text v inzerátu - fulltext
PriceFrom	Int?	-	Cena od
PriceTo	Int?	-	Cena do
ExekuceSet	string	-	Rezervováno pro exekuce
EXEK_ViewExecution	Int?	-	Rezervováno pro exekuce
EXEK_LocalitySelectionMode	Int?	-	Rezervováno pro exekuce
EXEK_podleKU_kodKatastralUzemi	int?	-	Rezervováno pro exekuce
EXEK_podleKU_IdSubRegion	int?	-	Rezervováno pro exekuce
EXEK_podleKU_IdRegion	int?	-	Rezervováno pro exekuce
EXEK_Ulice	string	-	Rezervováno pro exekuce
EXEK_Obec	string	-	Rezervováno pro exekuce
EXEK_IdSubRegion	Int?	-	Rezervováno pro exekuce
EXEK_LV	int?	-	Rezervováno pro exekuce
EXEK_Vlastnik	string	-	Rezervováno pro exekuce
EXEK_dateFrom	DateTime?	-	Rezervováno pro exekuce
EXEK_dateTo	DateTime?	-	Rezervováno pro exekuce
EXEK_omezeniPrava	int?	-	Rezervováno pro exekuce
EXEK_omezeniPrava_extended	string	-	Rezervováno pro exekuce
EXEK_ViewFinished	Bool?	-	Rezervováno pro exekuce
SearchProfileCategories	tSearchProfileCategoryDTO[]	-	Zvolené kategorie nemovitostí viz. 3.4
SearchProfileRegions	tSearchProfileRegionDTO[]	-	Zvolené regiony nemovitostí viz. 3.5.

3.4 tSearchProfileCategoryDTO

Transfer objekt pro kategorii filtru.

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdSearchProfileCategory	int	-	Id kategorie filtru
IdSearchProfile	int	-	Id filtru
IdCategory	int	CC_Category	Id kategorie

SubCategory	Int?	CC_SubCategory	Id sub kategorie
CommercialMode	Int	CC_CommercialMode	Prodej / pronájem

3.5 tSearchProfileRegionDTO

Transfer objekt pro kategorii filtru.

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdSearchProfileRegion	int	-	Id kategorie filtru
IdSearchProfile	int	-	Id filtru
IdRegion	int	CC_Region	Id regionu
IdSubRegion	Int?	CC_SubRegion	Id sub regionu

3.6 OfferTypeDTO

Transfer objekt pro záznam číselníku OfferType.

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
OfferType	int	-	ID OfferType
OfferTypeName	string	-	Název OfferType

3.7 CategoryDTO

Transfer objekt pro záznam číselníku Category.

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdCategory	int	-	Id kategorie
Category	int	-	Bitová hodnota kategorie
CategoryName	string	-	Název kategorie
CategoryAbbrev	string	-	Zkratka názvu kategorie

3.8 SubCategoryDTO

Transfer objekt pro záznam číselníku SubCategory.

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdSubCategory	int	-	Id sub kategorie – vždy unikátní
SubCategory	int	-	Bitová hodnota dané sub kategorie – unikátní v rámci jedné kategorie
IdCategory	Int	-	Id hlavní kategorie – viz. 3.7
SubCategoryName	string	-	Název sub kategorie
SubCategoryAbbrev	string	-	Zkratka názvu sub kategorie

3.9 RegionDTO

Transfer objekt pro záznam číselníku Region.

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdRegion	int	-	Id regionu
Region	int	-	Bitová hodnota regionu
RegionName	string	-	Název regionu

3.10 SubRegionDTO

Transfer objekt pro záznam číselníku SubRegion.

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdSubRegion	int	-	Id subregionu
IdRegion	int	-	Id regionu
SubRegionName	string	-	Název subregionu

3.11 tSearchProfileRequestDTO

Request objekt definující vyhledávací parametry pro výběr kolekce záznamů.

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
ProfileType	int	CC_ProfileType	vyhledávacího profilu – monitoring / exekuce
OfferType	int	CC_OfferType	Nabídka / poptávka
MaxAdvertAgeInDays	Int?	-	Maximální stáří záznamu
OnlyNews	bool	-	Zobrazovat pouze nové inzeráty
FullText	string	-	Hledaný text v inzerátu - fulltext
PriceFrom	Int?	-	Cena od
PriceTo	Int?	-	Cena do
SearchProfileCategoriesRequest	tSearchProfile CategoryRequestDTO[]	-	Zvolené kategorie nemovitostí viz. 3.10
SearchProfileRegionsRequest	tSearchProfile RegionRequestDTO[]	-	Zvolené regiony nemovitostí viz. 3.11.

3.12 tSearchProfileCategoryRequestDTO

Dotaz objekt pro specifikaci typu nemovitosti a typu inzerátu.

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdCategory	int	CC_Category	Id kategorie
SubCategory	Int?	CC_SubCategory	Id sub kategorie
CommercialMode	Int	CC_CommercialMode	Prodej / pronájem

3.13 tSearchProfileRegionRequestDTO

Dotaz objekt pro specifikaci kraje a okresu nemovitosti

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdRegion	int	CC_Region	Id regionu
IdSubRegion	Int?	CC_SubRegion	Id sub regionu

3.14 tHitDateLastDTO

Datová struktura (Page, HitDateLast) pro pořebý uchování informace o stránkování

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
----------------	-----	---------------	----------

Page	int	>0	
HitDateLast	DateTime	-	položka HitDateLast reprezentuje hodnotu tHitDTO.DateOfGrab (datum) pro nejmladší záznam z vrácené kolece tHits (výstupní parametr tHitResonse)

3.15 CommercialModeDTO

Transfer objekt pro záznam číselníku CommercialMode.

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdCommercialMode	int	-	Id typu obchodu
CommercialMode	int	-	Bitová hodnota typu obchodu
CommercialModeName	string	-	Název typu obchodu

3.16 CountryDTO

transfer objekt pro specifikaci země

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdCountry	int	-	Id země
CountryName	string	-	Název země

3.17 OwnershipDTO

Transfer objekt objekt pro specifikaci vlastnictví

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
IdOwnership	int	-	Id vlastnictví
OwnershipName	string	-	Název vlastnictví

3.18 PairingAttributeCategoryIdDTO

Transfer objekt pro párovací atribut – kategorie nemovitosti

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
AttributeName	string	CategoryId	Název atributu
IsRequired	bool	true	Je vyžadovaný?
Category	CategoryDTO		Číselník kategorie nemovitosti

3.19 PairingAttributeSubCategoryIdDTO

Transfer objekt pro párovací atribut – subkategorie nemovitosti

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
AttributeName	string	SubCategoryId	Název atributu
IsRequired	bool	false	Je vyžadovaný?
SubCategoryByt	SubCategoryBytDTO	-	Subkategorie bytu viz.3.20.
SubCategoryParcela	SubCategoryParcelaDTO	-	Subkategorie parcely viz 3.21
SubCategoryKomerčniProstor	SubCategoryKomerčniProstorDTO	-	Subkategorie komerčního prostoru viz. 3.22.

3.19.1 SubCategoryBytDTO

Transfer objekt pro párovací atribut – subkategorie bytu

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
DispositionGarsoniera	bool	True/false	Párovat garsoniery
Disposition11	bool	True/false	Párovat 1+1
Disposition21	bool	True/false	Párovat 2+1
Disposition31	bool	True/false	Párovat 3+1
Disposition41	bool	True/false	Párovat 4+1
Disposition51	bool	True/false	Párovat 5+1
DispositionGreaterThan51	bool	True/false	Párovat > 5+1

3.19.2 SubCategoryParcelaDTO

Transfer objekt pro párovací atribut – subkategorie parcely

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
Stavebni	Bool?	True/false/null	Párovat stavební pozemky
Ostatni	Bool?	True/false/null	Párovat ostatní pozemky

3.19.3 SubCategoryKomerčniProstorDTO

Transfer objekt pro párovací atribut – subkategorie komerční prostory

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
Obchodni	Bool?	True/false/null	Párovat obchodní prostory
Sklad	Bool?	True/false/null	Párovat sklady
Vyroba	Bool?	True/false/null	Párovat výrobu

3.20 PairingAttributeOfferTypeIdDTO

Transfer objekt pro párovací atribut – offer type (nabídka / poptávka)

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
AttributeName	string	OfferTypeId	Název atributu
IsRequired	bool	true	Je vyžadovaný?
OfferType	OfferTypeDTO		Číselník offerType viz.3.6.

3.21 PairingAttributeCommercialModeIdDTO

Transfer objekt pro párovací atribut – commercialMode nemovitosti (prodej / pronájem)

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
AttributeName	string	CommercialModeId	Název atributu
IsRequired	bool	true	Je vyžadovaný?
CommercialMode	CommercialModeDTO		Číselník CommercialMode viz.3.15.

3.22 PairingAttributeCountryIdDTO

Transfer objekt pro párovací atribut – země nemovitosti

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
AttributeName	string	CountryId	Název atributu
IsRequired	bool	true	Je vyžadovaný?
Country	CountryDTO		Číselník zemí viz.3.16.

3.23 PairingAttributeSubRegionIdDTO

Transfer objekt pro párovací atribut – commercialMode nemovitosti (prodej / pronájem)

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
AttributeName	string	SubRegionId	Název atributu
IsRequired	bool	false	Je vyžadovaný?
SubRegions	SubRegionDTO[]		Číselník SubRegionDTO viz.3.10.

3.24 PairingAttributeMunicipalityDTO

Transfer objekt pro párovací atribut – Obec

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
AttributeName	string	Municipality	Název atributu
IsRequired	bool	false	Je vyžadovaný?
Municipality	string		Název obce

3.25 PairingAttributeStreetDTO

Transfer objekt pro párovací atribut – ulice

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
AttributeName	string	Street	Název atributu
IsRequired	bool	false	Je vyžadovaný?
Street	string		Název ulice

3.26 PairingAttributeBuildingNumberDTO

Transfer objekt pro párovací atribut – číslo popisné/orientační

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
AttributeName	string	BuildingCpCo	Název atributu
IsRequired	bool	false	Je vyžadovaný?
Cp	string		Číslo popisné
Co	string		Číslo orientační

3.27 PairingAttributeCoordinateDTO

Transfer objekt pro párovací atribut – souřadnice nemovitosti

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
AttributeName	string	Coordinate	Název atributu
IsRequired	bool	false	Je vyžadovaný?
X	Double		Souřadnice X
Y	Double		Souřadnice Y
CoordinateType	iCoordinateType	JTSK, WSG84	Typ zadaných souřadnic
Radius	double		Radius v (m)

3.28 PairingAttributeAreaDTO

Transfer objekt pro párovací atribut – plocha

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
AttributeName	string	Area	Název atributu
IsRequired	bool	false	Je vyžadovaný?
Area	int		Plocha
WindowPx	double		Odchylka v procentech od zadané

			hdontoy (defaultně 35%)
--	--	--	-------------------------

3.29 PairingAttributePriceDTO

Transfer objekt pro párovací atribut – cena

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
AttributeName	string	Price	Název atributu
IsRequired	bool	false	Je vyžadovaný?
Price	decimal		Cena
WindowPx	double		Odchylka v procentech od zadané hdontoy (defaultně 35%)

3.30 PairingAttributeOwnershipIdDTO

Transfer objekt pro párovací atribut – vlastnictví

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
AttributeName	string	OwnershipId	Název atributu
IsRequired	bool	false	Je vyžadovaný?
OfferType	OfferTypeDTO		Číselník vlastnictví viz. 3.17.

3.31 PairingAttributeFulltextDTO

Transfer objekt pro párovací atribut – fulltext

Název elementu	Typ	Možné hodnoty	Poznámka
AttributeName	string	OwnershipId	Název atributu
IsRequired	bool	false	Je vyžadovaný?
Fulltext	string		Volný text pro párování

ČÍSELNÍKY.

3.32 CC_Category

IdCategory	Category	CategoryName	CategoryAbbrev	CategoryDescription
1	1	Byty	BYT	
2	2	Domy	DUM	Rodinné domy, činžovní domy, hotely
4	4	Pozemky	POZ	Stavební pozemky, pole, lesy
5	8	Chaty	CHAT	
6	16	Komerční prostory	KP	
7	32	Kanceláře	KANC	
8	64	Garáže	GAR	
9	128	Developerské projekty	DEV	

3.33 CC_SubCategory

IdSubCategory	SubCategory	IdCategory	SubCategoryName	SubCategoryAbbrev		
2	1	1	< 40 m2	B40	Byty	prodej
3	2	1	40 - 60 m2	B40_60		
4	4	1	60 - 100 m2	B60_100		
5	8	1	> 100 m2	B100		
6	16	1	1 + 1	B1a1		
7	32	1	2 + 1	B2a1		
8	64	1	3 + 1	B3a1		
9	128	1	4 + 1	B4a1		
10	256	1	5 + 1	B5a1		
11	512	1	> 5 + 1	Bup5a1		
12	1024	1	Garsoniera	Bgars		
16	2048	1	< 10 tis.	R10		
17	4096	1	10 - 20 tis.	R10_20		
18	8192	1	> 20 tis.	R20		
13	1	2	< 2 mil.	D2	Domy	
14	2	2	2 - 5 mil.	D2_5		
15	4	2	> 5 mil.	D5		
19	1	4	Stavební	PSTAV	Pozemky	
20	2	4	Ostatní	POST		
21	1	5	< 0.5 mil.	CH5	Chaty	
22	2	5	0.5 - 1 mil.	CH5_10		
23	4	5	> 1 mil.	CH10		
24	1	6	Obchodní	KPOBCH	Komerční prostory	
25	2	6	Sklad	KPSKLAD		
26	4	6	Výroba	KPVYR		
27	1	7			Kanceláře	
28	1	8			Garáže	

3.34 CC_CommercialMode

IdCommercialMode	CommercialMode	CommercialModeName
1	1	Prodej
2	2	Pronájem

3.35 CC_OfferType

IdOfferType	OfferType	OfferTypeName
1	1	Nabídka
2	2	Poptávka

3.36 CC_Region

IdRegion	Region	RegionName
1	1	Praha
2	2	Středočeský
3	4	Jihočeský
4	8	Plzeňský
5	16	Karlovarský
6	32	Ústecký
7	64	Liberecký
8	128	Královéhradecký
9	256	Pardubický
10	512	Vysočina
11	1024	Jihomoravský
12	2048	Olomoucký
13	4096	Moravskoslezský
14	8192	Zlínský

3.36.1 Abecední řazení

IdRegion	Region	RegionName
3	4	Jihočeský
11	1024	Jihomoravský
5	16	Karlovarský
8	128	Královéhradecký
7	64	Liberecký
13	4096	Moravskoslezský
12	2048	Olomoucký
9	256	Pardubický
4	8	Plzeňský
1	1	Praha
2	2	Středočeský
6	32	Ústecký
10	512	Vysočina
14	8192	Zlínský

3.37 CC_SubRegion

IdSubRegion	IdRegion	RegionName		IdSubRegion	IdRegion	RegionName
105	1	nepřiřazeno		30	13	Nový Jičín
49	1	Praha 1		31	13	Opava
58	1	Praha 10		89	13	Ostrava
50	1	Praha 2		32	13	Ostrava - město
51	1	Praha 3		84	14	Kroměříž
52	1	Praha 4		118	14	nepřiřazeno
53	1	Praha 5		85	14	Uherské Hradiště
54	1	Praha 6		86	14	Vsetín
55	1	Praha 7		87	14	Zlín
56	1	Praha 8		208	15	Bratislava
57	1	Praha 9		197	15	Bratislava I
88	1	Praha hl.m.		198	15	Bratislava II
59	2	Benešov		199	15	Bratislava III
60	2	Beroun		200	15	Bratislava IV
61	2	Kladno		201	15	Bratislava V
62	2	Kolín		119	15	Malacky
63	2	Kutná Hora		122	15	nepřiřazeno
64	2	Mělník		120	15	Pezinok
65	2	Mladá Boleslav		121	15	Senec
106	2	nepřiřazeno		124	16	Dunajská Streda
66	2	Nymburk		125	16	Galanta
69	2	Praha-východ		126	16	Hlohovec
70	2	Praha-západ		130	16	nepřiřazeno
68	2	Příbram		127	16	Piešťany

71	2	Rakovník		128	16	Senica
1	3	České Budějovice		129	16	Skalica
2	3	Český Krumlov		123	16	Trnava
3	3	Jindřichův Hradec		132	17	Bánovce nad Bebravou
107	3	nepřirazeno		133	17	Ilava
4	3	Písek		196	17	Myjava
5	3	Prachatice		139	17	nepřirazeno
6	3	Strakonice		134	17	Nové Mesto nad Váhom
7	3	Tábor		135	17	Partizánske
42	4	Domažlice		137	17	Považská Bystrica
43	4	Klatovy		136	17	Prievidza
108	4	nepřirazeno		138	17	Púchov
90	4	Plzeň		131	17	Trenčín
46	4	Plzeň-jih		141	18	Komárno
44	4	Plzeň-město		142	18	Levice
45	4	Plzeň-sever		147	18	nepřirazeno
47	4	Rokycany		140	18	Nitra
48	4	Tachov		143	18	Nové Zámky
15	5	Cheb		144	18	Šaľa
16	5	Karlovy Vary		145	18	Topoľčany
109	5	nepřirazeno		146	18	Zlaté Moravce
17	5	Sokolov		149	19	Bytča
72	6	Děčín		150	19	Čadca
73	6	Chomutov		151	19	Dolný Kubín
74	6	Litoměřice		152	19	Kysucké Nové Mesto
75	6	Louny		153	19	Liptovský Mikuláš
76	6	Most		154	19	Martin
110	6	nepřirazeno		155	19	Námestovo
77	6	Teplice		159	19	nepřirazeno
78	6	Ústí nad Labem		156	19	Ružomberok
23	7	Česká Lípa		157	19	Turčianske Teplice
93	7	Jablonec n/N		158	19	Tvrdošín
24	7	Jablonec nad Nisou		148	19	Žilina
25	7	Liberec		160	20	Banská Bystrica
111	7	nepřirazeno		161	20	Banská Štiavnica
26	7	Semily		162	20	Brezno
18	8	Hradec Králové		163	20	Detva
19	8	Jičín		164	20	Krupina
20	8	Náchod		165	20	Lučenec
112	8	nepřirazeno		173	20	nepřirazeno
21	8	Rychnov nad Kněžnou		166	20	Poltár
22	8	Trutnov		167	20	Revúca
38	9	Chrudim		168	20	Rimavská Sobota
113	9	nepřirazeno		169	20	Veľký Krtíš
39	9	Pardubice		170	20	Zvolen
40	9	Svitavy		171	20	Žarnovica
41	9	Ústí nad Orlicí		172	20	Žiar nad Hronom
79	10	Havlíčkův Brod		175	21	Bardejov
80	10	Jihlava		176	21	Humenné
114	10	nepřirazeno		177	21	Kežmarok
81	10	Pelhřimov		178	21	Levoča
82	10	Třebíč		179	21	Medzilaborce
83	10	Žďár nad Sázavou		187	21	nepřirazeno
8	11	Blansko		180	21	Poprad
92	11	Brno		174	21	Prešov
10	11	Brno-město		181	21	Sabinov
9	11	Brno-venkov		182	21	Snina
11	11	Břeclav		183	21	Stará Ľubovňa
12	11	Hodonín		184	21	Stropkov
115	11	nepřirazeno		185	21	Svidník

13	11	Vyškov		186	21	Vranov nad Topľou
14	11	Znojmo		188	22	Gelnica
33	12	Jeseník		202	22	Košice I
116	12	nepřiřazeno		203	22	Košice II
34	12	Olomouc		204	22	Košice III
35	12	Prostějov		205	22	Košice IV
36	12	Přerov		206	22	Košice V
37	12	Šumperk		207	22	Košice-okolie
27	13	Bruntál		189	22	Michalovce
28	13	Frýdek Místek		190	22	Moldava nad Bodvou
29	13	Karviná		195	22	nepřiřazeno
117	13	nepřiřazeno		191	22	Rožňava
				192	22	Sobrance
				193	22	Spišská Nová Ves
				194	22	Trebišov

3.38 CC_Country

IdOfferType	OfferType
1	CZ
2	SK
3	NĚMECKO
4	RAKOUSKO
5	CHORVATSKO
6	ITÁLIE
7	ŠPANĚLSKO
8	BULHARSKO
9	EGYPT
10	MAĎARSKO
99	ZAHRANIČÍ

3.39 CC_Vlastnictví

IdVlastnictví	Vlastnictví
1	družstevní
2	nájem
3	obecní
4	osobní

3.40 CC_ProfileType

Typ služby, výstupních nebo vyhledávaných dat

IdService	Service
1	SoukromáInzerce
2	Exekuce
3	Dražby
4	Privatizace
5	HlidacíLV
6	HlidacíCeníMovitosti
7	TypováHypotek
8	PodobnáMovitostvOkoli
9	VyhledávacíVlastníkaMovitosti
10	HlidacíMovitostiVlastníka
11	Párování nemovitostí
117	ESO_ BezplatnáInzerce
118	ESO_ OsobníMakler

119	ESO_openMLS
120	ESO_CenoveMapy

4 PŘÍKLADY

4.1 ASP.NET aplikace

Všechny ukázky kódu jsou součástí demo aplikace, která je ke stažení na internetových stránkách společnosti OctopusPro.

4.1.1 Pomocná třída pro vytváření jednotlivých requestů na webovou službu:

```
public static class RequestHelper
{
    /// <summary>
    /// The Client Tag.
    /// </summary>
    public static string ClientTag { get; private set; }
    public static string ClientUsername { get; private set; }
    public static string ClientPassword { get; private set; }
    /// <summary>
    /// Static constructor. Reads from web.config and then stores it in memory.
    /// </summary>
    static RequestHelper()
    {
        ClientTag = ConfigurationManager.AppSettings.Get("ClientTag");
        ClientUsername = ConfigurationManager.AppSettings.Get("ClientUsername");
        ClientPassword = ConfigurationManager.AppSettings.Get("ClientPassword");
    }

    public static T Prepare<T>(this T request) where T : RequestBase
    {
        request.RequestId = RequestId;
        request.ClientTag = ClientTag;
        request.ClientUsername = ClientUsername;
        request.ClientPassword = ClientPassword;

        return request;
    }

    /// <summary>
    /// Generates unique request identifier (a Guid)
    /// </summary>
    public static string RequestId
    {
        get { return Guid.NewGuid().ToString(); }
    }
}
```

4.1.2 Ukázka volání některých služeb z repository ASP.NET aplikace

```
public tUserDTO[] Get_Available_Users()
{
    RequestBase request = new RequestBase().Prepare();
    var response = Client.ws_octop_get_AvailableUsers(request);
    Correlate(request, response);
    if (response.Acknowledge == AcknowledgeType.Failure)
```

```

        {
            throw new ApplicationException(response.Message);
        }
        return response.tUsers;
    }

    public tSearchProfileDTO[] Get_SearchProfiles_For_User(int idUser)
    {
        tSearchProfileRequest request = new tSearchProfileRequest().Prepare();
        request.IdUser = idUser;
        var response = Client.ws_octop_get_SearchProfiles_For_User(request);
        Correlate(request, response);
        if (response.Acknowledge == AcknowledgeType.Failure)
        {
            throw new ApplicationException(response.Message);
        }
        return response.tSearchProfiles;
    }

    public RegionDTO[] Get_LOV_Region(int? idRegion)
    {
        LOV_RegionRequest request = new LOV_RegionRequest().Prepare();
        request.IdRegion = idRegion;
        var response = Client.ws_octop_get_LOV_Region(request);
        Correlate(request, response);
        if (response.Acknowledge == AcknowledgeType.Failure)
        {
            throw new ApplicationException(response.Message);
        }
        return response.Regions;
    }
}

```

4.1.3 Vytvoření XML z navrácených dat:

```

string CreateXml(tHitDTO oHit)
{
    XmlSerializer serializer = new XmlSerializer(oHit.GetType());
    MemoryStream ms = new MemoryStream();
    XmlTextWriter xmlWriter = new XmlTextWriter(ms, Encoding.UTF8);
    serializer.Serialize(xmlWriter, oHit);
    ms = (MemoryStream)xmlWriter.BaseStream;
    ms.Seek(0, SeekOrigin.Begin);
    string xml = "";
    using (StreamReader reader = new StreamReader(ms))
    {
        xml = HttpUtility.HtmlEncode(reader.ReadToEnd());
    }
    xmlWriter.Close();
    ms.Close();
    return xml;
}

```