# WCF WebServices Interface

Contents

[WCF WebServices Interface 1](#_Toc400030751)

[CARS 2](#_Toc400030752)

[FinancingService 2](#_Toc400030753)

[Methods: 2](#_Toc400030754)

[CarService 3](#_Toc400030755)

[Methods 3](#_Toc400030756)

[CatalogsService 4](#_Toc400030757)

[Methods 4](#_Toc400030758)

[FleetService 6](#_Toc400030759)

[WELL 7](#_Toc400030760)

[PartyService 7](#_Toc400030761)

[Struktury 7](#_Toc400030762)

[Metody 7](#_Toc400030763)

[SERVICE 8](#_Toc400030764)

[CatalogService 8](#_Toc400030765)

[Struktury 8](#_Toc400030766)

[Metody 8](#_Toc400030767)

[ClaimService 8](#_Toc400030768)

[Struktury 8](#_Toc400030769)

[Metody 9](#_Toc400030770)

[InvoiceService 13](#_Toc400030771)

[Struktury 13](#_Toc400030772)

[Metody 13](#_Toc400030773)

[Chybové Zprávy ze Servisní domény 14](#_Toc400030774)

[Struktury 14](#_Toc400030775)

[DataFault 14](#_Toc400030776)

[OperationFault 14](#_Toc400030777)

[AUTHORIZATION 15](#_Toc400030778)

[AuthorizationService 15](#_Toc400030779)

[Struktury 15](#_Toc400030780)

[Metody 15](#_Toc400030781)

[Uživatelská přihlašovací stránka 16](#_Toc400030782)

[Faults 18](#_Toc400030783)

[GeneralFault 18](#_Toc400030784)

[Struktury 18](#_Toc400030785)

[Definice kódů 18](#_Toc400030786)

[DataFault 18](#_Toc400030787)

[Struktury 18](#_Toc400030788)

[Definice kódů 18](#_Toc400030789)

[OperationFault 18](#_Toc400030790)

[Struktury 18](#_Toc400030791)

[Definice kódů 18](#_Toc400030792)

# CARS

Interfaces referring to vehicle sales.

## FinancingService

Webservice used for finacing requests and approvals.

* URL Test Testing: [https://ws.test.toyota-ce.com/Cars02/FinancingService1.svc](https://wstest.toyota.cz/Cars02/FinancingService1.svc)
* WSDL Test environment: <http://schemas.toyota.cz/WCFtest/Cars02/FinancingService1.wsdl.zip>
* URL Production: [https://ws.toyota.cz/Cars02/FinancingService1.svc](https://ws.euronet.toyota.cz/Cars02/FinancingService1.svc)
* WSDL - Production: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/FinancingService1.wsdl.zip>
* URL EURONET Production: [https://ws.toyota.cz/Cars02/FinancingService1.svc](https://ws.euronet.toyota.cz/Cars02/FinancingService1.svc)
* WSDL EURONET Production: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/FinancingService1.Euronet.wsdl.zip>

Structures used in FinancigService:

<http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Documentation/FinancingService1.Cars/FinancingService1.Cars.html>

<http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Documentation/FinancingService1.Well/FinancingService1.Well.html>

### Methods:

#### GetFinancingsChanged

[FinancingCollection](http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Documentation/FinnancingService1.Cars/FinanncingService1.Cars.html#Link0000000D) GetFinancingsChanged([PartyIdentification](http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Documentation/FinnancingService1.Well/FinnancingService1.Well.html#Link00000001) financedBy, DateTime dateFrom, DateTime dateTo);

For specific leasing company specified in parameter <financedBy> gets all created or changed financial requests between dateFrom and dateTo

Sample request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/FinancingService1.GetFinancingsChanged_REQUEST.xml>

Sample response: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/FinancingService1.GetFinancingsChanged_RESPONSE.xml>

#### GetFinancing

[Financing](http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Documentation/FinnancingService1.Cars/FinanncingService1.Cars.html#Link00000004) GetFinancing(int financingID);

Gets on Financing based on financingID parameter

Sample request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/FinancingService1.GetFinancing_REQUEST.xml>

Sample response: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/FinancingService1.GetFinancing_RESPONSE.xml>

#### GetFinancings

[FinancingCollection](http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Documentation/FinnancingService1.Cars/FinanncingService1.Cars.html#Link0000000D) GetFinancings(int[] financingIDs);

Gets more Financings for collection of financingIDs

* sample request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/FinancingService1.GetFinancings_REQUEST.xml>
* sample response: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/FinancingService1.GetFinancings_RESPONSE.xml>

#### SetFinancingStatus

void SetFinancingStatus(int financingID, [FinancingStatus\_BO](http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Documentation/FinnancingService1.Cars/FinanncingService1.Cars.html#Link00000002) status, string responseNote, string externalNumber);

Method is used to change status of financing, responseNote and external number (internal number of Financing Approval of specific leasing company)

Valid Changes possible: CRE – Created, INP – In Approval, REJ – Rejected, APR – Approved, CAN – Canceled by retailer

* CRE->INP
* CRE->APR
* CRE->REJ
* INP->APR
* INP->REJ
* CRE->CAN
* INP->CAN

For invalid changes an error is generated.

Sample request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/FinancingService1.SetFinancingStatus_REQUEST.xml>

Sample response : <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/FinancingService1.SetFinancingStatus_RESPONSE.xml>

## CarService

Web service used for geting vehicle information

* URL test: [https://ws.test.toyota-ce.com/Cars02/CarService1.svc](https://wstest.toyota.cz/Cars02/CarService1.svc)
* WSDL test: <http://schemas.toyota.cz/WCFtest/Cars02/CarService1.wsdl.zip>
* URL production: <https://ws.toyota.cz/Cars02/CarService1.svc>
* WSDL production: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/CarService1.wsdl.zip>

Structures used in FinancigService:

<http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Documentation/CarService1.Cars/CarService1.Cars.Annotated.htm>

## Methods

#### GetCarInfo

[CarInfos](http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Documentation/CarService1.Cars/CarService1.Cars.html#Link0000000C) GetCarInfo(string[] VINs)

Gets information about list of vehicles specified by parameter VINs. In case VIN does not exist method does not return error.

Sample request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CarService1.GetCarInfo_REQUEST.xml>

Sample response: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CarService1.GetCarInfo_RESPONSE.xml>

#### GetCarHistory

[CarHistories](http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Documentation/CarService1.Cars/CarService1.Cars.html#Link00000006) GetCarHistory(string[] VINs)

Gets history of vehicles specified specified by parameter VINs. In case VIN does not exist method does not return error.

Sample request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CarService1.GetCarHistory_REQUEST.xml>

Sample response: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CarService1.GetCarHistory_RESPONSE.xml>

#### GetCarPrice

CarPrices GetCarPrice(int[] carIds)

Gets car prices for carIds specified by parameter carIds.

Sample request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CarService1.GetCarPrice_REQUEST.xml>

Sample response: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CarService1.GetCarPrice_RESPONSE.xml>

#### GetCampaignByCountry

Campaigns GetCampaignByCountry(string countryCode)

Gets valid campaing for country specified by parameter country Code.

Sample request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CarService1.GetCampaignByCountry_REQUEST.xml>

Sample response: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CarService1.GetCampaignByCountry_RESPONSE.xml>

#### GetCampaignByCountrySfx

Campaigns GetCampaignByCountrySfx(string countryCode, string fullKatashiki, string sfx, string ssn)

Gets valid campaign for country specified by paramter countryCode and model specified by parameters fullKatashiki, sfx and ssn.

Sample request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CarService1.GetCampaignByCountrySfx_REQUEST.xml>

Sample response: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CarService1.GetCampaignByCountrySfx_RESPONSE.xml>

## CatalogsService

Web service used for getting information about Models catalogs, colors etc.

* URL test: [https://ws.test.toyota-ce.com/Cars02/CatalogsService1.svc](https://wstest.toyota.cz/Cars02/CatalogsService1.svc?WSDL)
* WSDL test: <http://schemas.toyota.cz/WCFtest/Cars02/CatalogsService1.wsdl.zip>
* URL production: <https://ws.toyota.cz/Cars02/CatalogsService1.svc>
* WSDL production: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/CatalogsService1.wsdl.zip>

Structures used in FinancigService:

<http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Documentation/CatologService1.Cars/CatologService1.Cars.html>

### Methods

#### GetAllExteriorColors

[ExteriorColors](http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Documentation/CatologService1.Cars/CatalogService1.Cars.html#Link00000010) GetAllExteriorColors(string languageCode)

Returns list of Exterior colors.

Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CatalogService1.GetAllExteriorColors_REQUEST.xml>

Sample Response:<http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CatalogService1.GetAllExteriorColors_RESPONSE.xml>

#### GetAllInteriorColors

[InteriorColors](http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Documentation/CatologService1.Cars/CatalogService1.Cars.html#Link00000018) GetAllInteriorColors(string languageCode)

Returns list of all Interior colors.

Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CatalogService1.GetAllInteriorColors_REQUEST.xml>

Sample Response:<http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CatalogService1.GetAllInteriorColors_RESPONSE.xml>

#### GetAllTrims

[Trims](http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Documentation/CatologService1.Cars/CatalogService1.Cars.html#Link00000058) GetAllTrims(string languageCode)

Returns list of all trims.

Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CatalogService1.GetAllTrims_REQUEST.xml>

Sample Response XML: http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CatalogService1.GetAllTrims\_RESPONSE.xml

#### GetAllModelTypes

[Brands](http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Documentation/CatologService1.Cars/CatalogService1.Cars.html#Link00000008) GetAllModelTypes(string languageCode)

Returns list of all Brand-ModelType hierarchies.

Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CatalogService1.GetAllModelTypes_REQUEST.xml>

Sample Response: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CatalogService1.GetAllModelTypes_RESPONSE.xml>

#### GetAllModels

[Models](http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Documentation/CatologService1.Cars/CatalogService1.Cars.html#Link00000024) GetAllModels(string languageCode)

Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CatalogService1.GetAllModels_REQUEST.xml>

Sample Response: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CatalogService1.GetAllModels_RESPONSE.xml>

#### GetAllBodyTypes

[BodyTypes](http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Documentation/CatologService1.Cars/CatalogService1.Cars.html#Link00000004) GetAllBodyTypes(string languageCode)

Returns list of all body types.

Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CatalogService1.GetAllBodyTypes_REQUEST.xml>

Sample Response: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CatalogService1.GetAllBodyTypes_RESPONSE.xml>

#### GetAllModelCategories

[ModelCategories](http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Documentation/CatologService1.Cars/CatalogService1.Cars.html#Link00000022) GetAllModelCategories(string languageCode)

Returns list of all Model Categories.

Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CatalogService1.GetAllModelCategories_REQUEST.xml>

Sample Response: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CatalogService1.GetAllModelCategories_RESPONSE.xml>

#### GetAllTransmissionTypes

[Transmissions](http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Documentation/CatologService1.Cars/CatalogService1.Cars.html#Link00000054) GetAllTransmissionTypes(string languageCode)

Returns list of all Transmission types.

Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CatalogService1.GetAllTransmissionTypes_REQUEST.xml>

Sample Response: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CatalogService1.GetAllTransmissionTypes_RESPONSE.xml>

#### GetAllFuelTypes

[FuelTypes](http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Documentation/CatologService1.Cars/CatalogService1.Cars.html#Link00000014) GetAllFuelTypes(string languageCode)

Returns list of all Fuel types.

Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CatalogService1.GetAllFuelTypes_REQUEST.xml>

Sample Response: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CatalogService1.GetAllFuelTypes_RESPONSE.xml>

#### GetAllEngines

[Engines](http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Documentation/CatologService1.Cars/CatalogService1.Cars.html#Link0000000B) GetAllEngines(string languageCode)

Returns list of all Engines.

Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CatalogService1.GetAllEngines_REQUEST.xml>

Sample Response: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/CatalogService1.GetAllEngines_RESPONSE.xml>

## FleetService

Web service used for integration Fleet Module – Progression Company

* URL test: [https://ws.test.toyota-ce.com/Cars02/FleetService1.svc](https://wstest.toyota.cz/Cars02/FleetService1.svc)
* WSDL test: <http://schemas.toyota.cz/WCFtest/Cars02/FleetService1.wsdl.zip>
* URL production: <https://ws.toyota.cz/Cars02/FleetService1.svc>
* WSDL production: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/FleetService1.wsdl.zip>

Structures used in FleetService:

* <http://schemas.toyota.cz/WCFtest/Cars02/Documentation/FleetService1.Cars/FleetService1.Cars.Annotated.htm>
* <http://schemas.toyota.cz/WCFtest/Cars02/Documentation/Faults/Faults.html>

#### CreateFleets

void CreateFleets(Fleets fleets)

Inserts approved fleet offers into system. If fleet already exists (unique fleet-code), returns error.

Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/FleetService1.CreateFleet_REQUEST.xml>

Sample Response: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/FleetService1.CreateFleet_RESPONSE.xml>

#### GetFleets

FleetDetails GetFleets(string[] fleetCodes)

Returns detail information of fleets specified by parameter fleedIds.

Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/FleetService1.GetFleets_REQUEST.xml>

Sample Response: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Cars02/Samples/FleetService1.GetFleets_RESPONSE.xml>

# WELL

Webservices about companies, persons and their contatcs like addresses, emails, bankacounts

## PartyService

Webservice about Parties = (companies, per

* URL Test: [https://ws.test.toyota-ce.com/Well01/PartyService1.svc](https://wstest.toyota.cz/Well01/PartyService1.svc)
* WSDL testovací: <http://schemas.toyota.cz/WCFtest/Well01/PartyService1.wsdl.zip>
* URL produkční: <https://ws.toyota.cz/Well01/PartyService1.svc>
* WSDL produkční: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Well01/PartyService1.wsdl.zip>

### Struktury

Dokumentace:

* <http://schemas.toyota.cz/WCF/Well01/Documentation/PartyService1.Cars/PartyService1.Cars.html>

### Metody

#### GetParty

[Party](http://schemas.toyota.cz/WCF/Well01/Documentation/PartyService1.Cars/PartyService1.Cars.html#Link00000016) GetParty([PartyIdentification](http://schemas.toyota.cz/WCF/Well01/Documentation/PartyService1.Cars/PartyService1.Cars.html#Link00000018) partyIdentification);

Vrací party příslušného typu, tj. Company nebo Person.

Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Well01/Samples/PartyService1.GetParty_REQUEST.xml>

Sample response XML:

1. <http://schemas.toyota.cz/WCF/Well01/Samples/PartyService1.GetParty_RESPONSE.xml>
2. <http://schemas.toyota.cz/WCF/Well01/Samples/PartyService1.GetParty_RESPONSE1.xml>

# SERVICE

Rozhraní, která se týkají servisu.

## CatalogService

Služba pokrývající číselníky TCodes, PositionCodes, SubletTypes.

* URL testovací: [https://ws.test.toyota-ce.com/Service01/CatalogService1.svc](https://wstest.toyota.cz/Service01/CatalogService1.svc)
* WSDL testovací: <http://schemas.toyota.cz/WCFtest/Service01/CatalogService1.wsdl.zip>
* URL produkční: <https://ws.toyota.cz/Service01/CatalogService1.svc>
* WSDL produkční: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/CatalogService1.wsdl.zip>

### Struktury

Dokumentace:

* <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Documentation/CatalogService1.Service/CatalogService1.Service.html>
* <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Documentation/CatalogService1.Well/CatalogService1.Well.html>

### Metody

#### GetTCodes

Catalogs GetTCodes(string LanguageCode). LanguageCode = 3 místný podle ISO 639-2. V tuto chvíli se komentáře vracejí pro jazyky CZE, SLK, ENG.

Vrací číselník TCodes.

* Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Samples/CatalogService1.GetTCodes_REQUEST.xml>
* Sample response XML: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Samples/CatalogService1.GetTCodes_RESPONSE.xml>

#### GetPositionCodes

Catalogs GetPositionCodes(string LanguageCode). LanguageCode = 3 místný podle ISO 639-2. V tuto chvíli se komentáře vracejí pro jazyky CZE, SLK, ENG.

Vrací číselník PositionCodes.

* Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Samples/CatalogService1.GetPositionCodes_REQUEST.xml>
* Sample response XML: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Samples/CatalogService1.GetPositionCodes_RESPONSE.xml>

#### GetSubletTypes

Catalogs GetSubletTypes(string LanguageCode). LanguageCode = 3 místný podle ISO 639-2. V tuto chvíli se komentáře vracejí pro jazyky CZE, SLK, ENG.

Vrací číselník SubletTypes.

* Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Samples/CatalogService1.GetSubletTypes_REQUEST.xml>
* Sample response XML: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Samples/CatalogService1.GetSubletTypes_RESPONSE.xml>

## ClaimService

Služba pokrývající komunikaci TMCZ se svými partnery. Slouží k získávání a zasílání informací o záručních protokolech.

* URL testovací: [https://ws.test.toyota-ce.com/Service01/ClaimService1.svc](https://wstest.toyota.cz/Service01/ClaimService1.svc)
* WSDL testovací: <http://schemas.toyota.cz/WCFTest/Service01/ClaimService1.wsdl.zip>
* URL produkční: <https://ws.toyota.cz/Service01/ClaimService1.svc>
* WSDL produkční: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/ClaimService1.wsdl.zip>

### Struktury

Dokumentace:

* <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Documentation/ClaimService1.Service/ClaimService1.Service.html>
* <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Documentation/ClaimService1.Well/ClaimService1.Well.html>

### Metody

#### InsertClaim

ClaimStatuses InsertClaim(Claims Claims)

Metoda pro vložení kolekce záručních protokolů. Výsledkem metody je kolekce stavů vkládaných záručních protokolů.

* Sample Request XML: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Samples/ClaimService1.InsertClaim_REQUEST.xml>
* Sample Response XML: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Samples/ClaimService1.InsertClaim_RESPONSE.xml>

#### InsertClaim Faults

##### Claim

*ObjectName =Claims*

*MemberName = Claim*

*MemberValue = DlrClaim*

*ObjectName = Claim*

*ObjectI|D = DlrClaimNo*

**DataFault chyby**

[DataFault](#_DataFault_1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kód chyby | MemberName | MemberValue | Popis |
| D002 | AcInstallationDate |  | Chybějící element. Povinný pro typ Claimu: AC, SOPE\_AC. |
| D002 | AcInstallationMileage |  | Chybějící element. Povinný pro typ Claimu: AC, SOPE\_AC. |
| D001 | Cause | Cause | Délka je větší než 50 znaků. |
| D002 | Cause |  | Chybějící element. |
| D001 | ClaimDate | ClaimDate | ClaimDate musí být menší nebo rovno aktulnímu datu a času. |
| D001 | Condition | Condition | Délka je větší než 50 znaků. |
| D002 | Condition |  | Chybějící element. |
| D001 | DeliveryDate | DeliveryDate | Je větší než aktuální datum. |
| D002 | DeliveryDate |  | Chybějící element. Povinný pro typ Claimu TEC a pokud je Mileage > 100 |
| D001 | DlrClaimNo | DlrClaimNo | Délka mezi 1-6. Může obsahovat písmena a číslice. RegEx: ^[a-z0-9A-Z]{1,6}$ |
| D002 | DlrClaimNo |  | Chybějící element. |
| D002 | DlrCode |  | Chybějící element. |
| D001 | MidtronicFirstTest1 | MidtronicFirstTest1 | Právě 10 písmen nebo číslic, nesmí obsahovat písmena I, O, Q, S. RegEx: ^(?!.\*[iIoOqQsS])[a-z0-9A-Z]{10}$ |
| D002 | MidtronicFirstTest1 | MidtronicFirstTest1 | Povinný pokud hlavní díl zaciná na 28800 nebo hlavní operace je jedna z 190011,190011A,190031, 19099. |
| D001 | MidtronicFirstTest2 | MidtronicFirstTest2 | Právě 10 písmen nebo číslic, nesmí obsahovat písmena I, O, Q, S. RegEx: ^(?!.\*[iIoOqQsS])[a-z0-9A-Z]{10}$ |
| D001 | MidtronicLastTest1 | MidtronicLastTest1 | Právě 10 písmen nebo číslic, nesmí obsahovat písmena I, O, Q, S. RegEx: ^(?!.\*[iIoOqQsS])[a-z0-9A-Z]{10}$ |
| D001 | MidtronicLastTest2 | MidtronicLastTest2 | Právě 10 písmen nebo číslic, nesmí obsahovat písmena I, O, Q, S. RegEx: ^(?!.\*[iIoOqQsS])[a-z0-9A-Z]{10}$ |
| D001 | Mileage | Mileage | Je větší rovno 1 000 000. |
| D002 | Operations |  | Chybějící element. Povinný u všech typů kromě P2. |
| D005 | Operations |  | Kolekce může obsahovat max 10 elementů. |
| SD002 | Operations |  | Právě jedna operace musí být hlavní. |
| D006 | Opertaions |  | Kolekce muže obsahovat min 1 element. |
| D002 | P1PreviousMileage |  | Chybějící element. Povinný pro typ Claimu: P1, SOPE\_P1. |
| D002 | P1PreviousRepairDate |  | Chybějící element. Povinný pro typ Claimu: P1, SOPE\_P1. |
| D002 | P1PreviousRepairDate |  | Chybějící element. Povinný pro typ Claimu: P1, SOPE\_P1. |
| D002 | P2PreviouisSalesInvoicDate |  | Chybějící element. Povinný pro typ Claimu P2. |
| D002 | P2PreviousSalesInvoiceNo |  | Chybějící element. Povinný pro typ Claimu P2. |
| D002 | P2SalesInvoiceDate |  | Chybějící element. Povinný pro typ Claimu P2. |
| D002 | P2SalesInvoiceNo |  | Chybějící element. Povinný pro typ Claimu P2. |
| D005 | Parts |  | V kolekci může být max. 99 part elementů. |
| SD001 | Parts |  | Kolekce obsahuje víc než jeden hlavní díl. |
| D002 | Positions |  | Chybějící element. Povinné pokud hlavní operace začíná na N,P,R. |
| D005 | Positions |  | Kolekce může obsahovat max. 10 position elementů. |
| D001 | ReceptionDate | ReceptionDate | ReceptionDate musí být menší nebo rovno RepairDate. |
| D001 | Remedy | Remedy | Délka je větší než 50 znaků. |
| D002 | Remedy |  | Chybějící element. |
| D001 | RepairDate | RepairDate | RepairDate musí být menší nebo rovno ClaimDate. |
| D001 | RepairOrderNo |  | Délka mezi 1-20, Může obsahoavt písmena a číslice. RegEx: ^[a-z0-9A-Z]{1,20}$ |
| D002 | RepairOrderNo |  | Chybějící element. |
| D005 | Sublets |  | Kolekce může obsahovat max. 12 sublet elementů. |
| D001 | T1 | T1 | Právě 2 znaky. RegEx: ^[a-z0-9A-Z]{2}$ |
| D002 | T1 |  | Chybějící element. |
| D001 | T2 | T2 | Právě 2 znaky. RegEx: ^[a-z0-9A-Z]{2}$. |
| D002 | T2 |  | Chybějící element. |
| D002 | VIN |  | Chybějící element. Je povinný pro typ Claimu: VE, AC, P1, SOPE\_VE, SOPE\_AC, SOPE\_P1, TEC. |

**OperationFault chyby**

[OperationFault](#_OperationFault_1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kód chyby | MemberName | MemberValue | Popis |
| O003 | DlrClaimNo | DlrClaimNo | Objekt Claim s DlrClaimNo již existuje v databázi TMCZ. |
| O001 | DlrCode | DlrCode | Delaer nenalezen v databázi TMCZ. |
| O002 | Operations |  | Kolekce musí obsahovat pouze platné operace. |
| O002 | Parts |  | Kolekce musí obsahovat pouze platná čísla náhradních dílů. |
| O002 | Positions |  | Kolekce musí obsahovat pouze platné PositionCodes |
| O002 | Sublets |  | Kolekce musí obsahovat pouze platné SubletCodes. |
| O001 | T1 | T1 | T1 kód nenalezen v databázi TMCZ. |
| O001 | T2 | T2 | T2 kód nenalezen v databázi TMCZ. |
| O001 | VIN | VIN | VIN nenalezen v databázi TMCZ. |

##### Part

*ObjectName =Claims*

*MemberName = Claim*

*MemberValue = DlrClaim*

*Objec tName = Claim*

*ObjectID = DlrClaimNo*

*MemberName = Parts*

*MemberValue = PartNumbers*

*ObjectName = Parts*

*MemberName = Part*

*MemberValue = PartNo*

*ObjectName = Part*

*ObjectID = PartNo*

**DataFault chyby**

* [DataFault](#_DataFault_1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kód | MemberName | MemberValue | Popis |
| D001 | ClaimedAmount | ClaimedAmount | Musí být mezi 0 – 10 000 000. |
| D001 | ClaimedQty | ClaimedQty | Musí být mezi 0 – 99. |
| D001 | PartDescription | PartDescription | Délka může být max. 50 znaků. |
| D001 | PartNo | PartNo | RegEx: ^([a-z0-9A-Z]{5}-[a-z0-9A-Z]{5}-[a-z0-9A-Z]{1,2})$|^([a-z0-9A-Z]{5}-[a-z0-9A-Z]{1,5})$|^([a-z0-9A-Z]{3,5})$ |
| D002 | PartNo |  | Chybějící element. |

**OperationFault chyby**

[OperationFault](#_OperationFault_1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kód chyby | MemberName | MemberValue | Popis |
| O001 | PartCode | PartCode | PartCode nanalezen databázi TMCZ. |

##### Opeation

*ObjectName =Claims*

*ObjectID =DlrClaimNo*

*MemberName = Claim*

*MemberValue = DlrClaim*

*Objec tName = Claim*

*Objec tID = DlrClaimNo*

*MemberName =Operations*

*MemberValue =OperationCodes*

*ObjectName = Operations*

*MemberName =Operation*

*MemberValue = OperationCode*

*ObjectName = Operation*

*ObjectID = OperationCode*

**DataFault chyby**

* [DataFault](#_DataFault_1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kód | MemberName | MemberValue | Popis |
| D002 | ClaimedHours |  | Povinný pokud na 4. a 5. místě v OperationCode je „99“ nebo na 6. místě „Z“ |
| D001 | OperationCode | OperationCode | RegEx: ^[a-z0-9A-Z-]{2,10}$ |
| D002 | OperationCode |  | Chybějící element. |
| D001 | OperationDescription | OperationDescription | Délka může být max 100 znaků. |
| D002 | OperationDescription |  | Povinný pokud na 4. a 5. místě v OperationCode je „99“ nebo na 6. místě „Z“ |

**OperationFault chyby**

* [OperationFault](#_OperationFault_1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kód chyby | MemberName | MemberValue | Popis |
| O001 | OperationCode | OperationCode | OperationCode nanalezen databázi TMCZ. |

##### Sublet

*ObjectName =Claims*

*ObjectID =DlrClaimNo*

*MemberName = Claim*

*MemberValue = DlrClaim*

*Objec tName = Claim*

*MemberValue = DlrClaimNo*

*MemberName = Sublets*

*MemberValue = SubletCodes*

*ObjectName = Sublets*

*MemberName = Sublet*

*MemberValue = SubletCode*

*ObjectName = Sublet*

*ObjectID = SubletCode*

**DataFault chyby**

* [DataFault](#_DataFault_1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kód | MemberName | MemberValue | Popis |
| D001 | ClaimedAmount | ClaimedAmount | Musí být mezí 0 – 10 000 000. |
| D001 | SubletCode | SubletCode | RegEx: ^[a-z0-9A-Z]{2}$ |
| D002 | SubletCode |  | Chybějící element. |
| D001 | SubletComment | SubletComment | Délka může být max 150 znaků. |
| D001 | SubletDescription | SubletDescription | Délka může být max 150 znaků. |
| D001 | SubletInvoiceNo | SulbetInvoiceNo | Délka mezi 2-20. RegEx: ^[a-z0-9A-Z/-]{2,20}$ |

**OperationFault chyby**

* [OperationFault](#_OperationFault_1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kód chyby | MemberName | MemberValue | Popis |
| O001 | SubletCode | SubletCode | SubletCode nenalezen databázi TMCZ. |

##### PositionCode

*ObjectName =Claims*

*ObjectID =DlrClaimNo*

*MemberName = Claim*

*MemberValue = DlrClaim*

*Objec tName = Claim*

*MemberValue = DlrClaimNo*

*MemberName = Positions*

*MemberValue =PositionCodes*

*ObjectName = Positions*

*MemberName = Position*

*MemberValue = PositionCode*

*ObjectName = Position*

*ObjectID = PositionCode*

**DataFault chyby**

* [DataFault](#_DataFault_1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kód | MemberName | MemberValue | Popis |
| D002 | PositionCode |  | Chybějící element. |
| D001 | PositionCode | PositionCode | RegEx: ^[NPRnpr]{1}[0-9]{4}$ |

**OperationFault chyby**

[OperationFault](#_OperationFault_1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kód chyby | MemberName | MemberValue | Popis |
| O001 | PositionCode | PositionCode | PositionCode nenalezen databázi TMCZ. |

#### GetClaimStatus

ClaimStatuses GetClaimStatus(string[] ClaimNumbers, string DealerCode)

Metoda pro získání stavu záručních protokolů.

* Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Samples/ClaimService1.GetClaimStatus_REQUEST.xml>
* Sample Response XML: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Samples/ClaimService1.GetClaimStatus_RESPONSE.xml>

#### GetClaimNumbers

string[] GetClaimNumbers(DateTime ReceiveDateFrom, DateTime ReceiveDateTo, string DealerCode)

Metoda pro získání čísel záručních protokolů v časovém období.

* Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Samples/ClaimService1.GetClaimNumbers_REQUEST.xml>
* Sample Response XML: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Samples/ClaimService1.GetClaimNumbers_RESPONSE.xml>

#### GetClaim

Claims GetClaim(string[] ClaimNumbers, string DealerCode)

Metoda pro získání záručních protokolů.

* Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Samples/ClaimService1.GetClaim_REQUEST.xml>
* Sample Response XML: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Samples/ClaimService1.GetClaim_RESPONSE.xml>

## InvoiceService

Služba pokrývající informace o fakturách záručních protokolů,

* URL testovací: [https://ws.test.toyota-ce.com/Service01/InvoiceService1.svc](https://wstest.toyota.cz/Service01/InvoiceService1.svc)
* WSDL testovací: <http://schemas.toyota.cz/WCFtest/Service01/InvoiceService1.wsdl.zip>
* URL produkční: <https://ws.toyota.cz/Service01/InvoiceService1.svc>
* WSDL produkční: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/InvoiceService1.wsdl.zip>

### Struktury

Dokumentace:

* <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Documentation/InvoiceService1.Service/InvoiceService1.Service.html>
* <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Documentation/InvoiceService1.Well/InvoiceService1.Well.html>

### Metody

#### GetInvoiceNumbers

string[] GetInvoiceNumbers(DateTime CreateDateFrom, DateTime CreateDateTo, string DealerCode)

Metoda pro získání čísel faktur vystavených za reklamační protokoly v časovém období.

* Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Samples/InvoiceService1.GetInvoiceNumbers_REQUEST.xml>
* Sample Response XML: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Samples/InvoiceService1.GetInvoiceNumbers_RESPONSE.xml>

#### GetInvoice

ClaimInvoiceCollection\_INO GetInvoice(string[] InvoiceNumbers, string DealerCode)

Metoda pro získání faktur za reklamační protokoly.

* Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Samples/InvoiceService1.GetInvoice_REQUEST.xml>
* Sample Response XML: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Samples/InvoiceService1.GetInvoice_RESPONSE.xml>

## Chybové Zprávy ze Servisní domény

Chybové zprávy ze Servisní domény.

### Struktury

Dokumentace

* <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Documentation/Faults/Faults.html>

Obecné definice

* [GeneralFault](#_GeneralFault)
* [DataFault](#_DataFault)
* [OperationFault](#_OperationFault)

### DataFault

Struktury

<http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Documentation/Faults/Faults.html#Link00000000>

Obecné definice

* [DataFault](#_DataFault)

#### Definice kódů ze servisní domény

Možné chybové kódy ze servisní domény a jejich popisy.

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | Popis |
| SD001 | Main part must be just one. |
| SD002 | Main operation must be just one. |

### OperationFault

Struktury

* <http://schemas.toyota.cz/WCF/Service01/Documentation/Faults/Faults.html#Link00000006>

Obecné definice

* [OperationFault](#_OperationFault)

#### Definice kódů ze servisní domény

Možné chybové kódy ze servisní domény a jejich popisy.

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | Popis |
| SO001 | Authorization is not working. Dealer code could not be obtained. |
| SO002 | Cannot insert claim with another dealer code. Dealer with appropriate code must be logged in. |

# AUTHORIZATION

Rozhraní, která se týkají ověřování identity a přístupových práv TMCZ+DLR uživatelů k externím webovým aplikacím.

## AuthorizationService

Služba pokrývající autentizaci a autorizaci doménových uživatelů TMCZ/TMSK+partnerů do extranetových aplikací.

* URL testovací: [https://ws.test.toyota-ce.com/Authorization01/AuthorizationService1.svc](https://wstest.toyota.cz/Authorization01/AuthorizationService1.svc)
* WSDL testovací: <http://schemas.toyota.cz/WCFtest/Authorization01/AuthorizationService1.wsdl.zip>
* URL produkční: <https://ws.toyota.cz/Authorization01/AuthorizationService1.svc>
* WSDL produkční: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Authorization01/AuthorizationService1.wsdl.zip>

Standardní ověřovací schéma je:

* Uživatel přichází na (vaši) www aplikaci – teoreticky do libovolné cesty
* Když aplikace zjistí neověřeného klienta, přesměruje ho na přihlašovací stránku na serveru TMCZ
* Pokud uživatel zadá platné jméno a heslo a má práva k aplikaci (alespoň 1 roli), je přesměrován zpět a v URL je uveden unikátní klíč session
* Aplikace zavolá AuthorizationService, aby ověřila pravost klíče a případně zjistila rozsah oprávnění a případně detaily uživatele a jeho firmy/pobočky.

### Struktury

Dokumentace:

* <http://schemas.toyota.cz/WCF/Authorization01/Documentation/AuthorizationService1.Authorization/AuthorizationService1.Authorization.html>
* <http://schemas.toyota.cz/WCF/Authorization01/Documentation/AuthorizationService1.Well/AuthorizationService1.Well.html>

### Metody

Pro autentizaci (ověření ticketu) a autorizaci (získání rolí) lze použít metodu:

* [Session](http://schemas.toyota.cz/WCF/Authorization01/Documentation/AuthorizationService1.Authorization/AuthorizationService1.Authorization.html#LinkB) [GetSessionByTicket](#_GetSessionByTicket)(int applicationID, string sessionTicketValue)

Tato metoda poskytuje (v kombinaci s [PartyService](#_PartyService)) všechny dostupné údaje. Pokud je aplikace nepotřebuje, lze místo toho v zájmu rychlejšího volání využít následující redukované metody:

* [Roles](http://schemas.toyota.cz/WCF/Authorization01/Documentation/AuthorizationService1.Authorization/AuthorizationService1.Authorization.html#Link9) [GetRolesByTicket](#_GetRolesByTicket)(int applicationID, string sessionTicketValue)
* Boolean [HasRoleByTicket](#_HasRoleByTicket)(int applicationID, int roleID, string sessionTicketValue)

Pro získání objetku session z Credentials slouží metoda:

* [Session](http://schemas.toyota.cz/WCF/Authorization01/Documentation/AuthorizationService1.Authorization/AuthorizationService1.Authorization.html#LinkB) GetSessionByCredentials(int applicationID, string username, string domain, string password)

Pro zpětnou kompatibilitu jsou k dispozici i následující metody:

* [Company](http://schemas.toyota.cz/WCF/Authorization01/Documentation/AuthorizationService1.Well/AuthorizationService1.Well.html#Link11) HasRoleGetOrganizationDetailsByTicket(int applicationID, int roleID, string sessionTicketValue)
* [Person](http://schemas.toyota.cz/WCF/Authorization01/Documentation/AuthorizationService1.Well/AuthorizationService1.Well.html#complexType_Person_Link059201F0) GetIdentityPersonByTicket(string sessionTicketValue)
* [Company](http://schemas.toyota.cz/WCF/Authorization01/Documentation/AuthorizationService1.Well/AuthorizationService1.Well.html#Link1F) GetIdentityCompanyByTicket(string sessionTicketValue)
* [Parties](http://schemas.toyota.cz/WCF/Authorization01/Documentation/AuthorizationService1.Well/AuthorizationService1.Well.html#Link19) GetIdentityPartiesByTicket(string sessionTicketValue)

**Jejich použití však nedoporučujeme.**

#### GetSessionByTicket

[Session](http://schemas.toyota.cz/WCF/Authorization01/Documentation/AuthorizationService1.Authorization/AuthorizationService1.Authorization.html#complexType_Session_Link057F35B8) GetSessionByTicket(int applicationID, string sessionTicketValue)

Vrací objekt Session, pokud je session stále platná. V něm je obsaženo login a displayName uživatele, seznam jeho rolí a odkazy na podrobné objekty Party fyzické osoby uživatele a jeho organizace (firmy). Ty lze následně získat voláním služby [PartyService.GetParty](#_GetParty)

* Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Authorization01/Samples/AuthorizationService1.GetSessionByTicket_REQUEST.xml>
* Sample response XML: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Authorization01/Samples/AuthorizationService1.GetSessionByTicket_RESPONSE.xml>

#### GetRolesByTicket

[Roles](http://schemas.toyota.cz/WCF/Authorization01/Documentation/AuthorizationService1.Authorization/AuthorizationService1.Authorization.html#Link9) GetRolesByTicket(int applicationID, string sessionTicketValue)

Vrací kolekci rolí přiřazených uživateli, pokud je session platná.

* Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Authorization01/Samples/AuthorizationService1.GetRolesByTicket_REQUEST.xml>
* Sample response XML: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Authorization01/Samples/AuthorizationService1.GetRolesByTicket_RESPONSE.xml>

#### HasRoleByTicket

Boolean HasRoleByTicket(int applicationID, int roleID, string sessionTicketValue)

Vrací true, pokud je session platná a uživatel má danou roli, jinak false.

* Sample Request: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Authorization01/Samples/AuthorizationService1.HasRoleByTicket_REQUEST.xml>
* Sample response XML: <http://schemas.toyota.cz/WCF/Authorization01/Samples/AuthorizationService1.HasRoleByTicket_RESPONSE.xml>

#### GetSessionByCredentials

[Session](http://schemas.toyota.cz/WCF/Authorization01/Documentation/AuthorizationService1.Authorization/AuthorizationService1.Authorization.html#LinkB) GetSessionByCredentials(int applicationID, string username, string domain, hh password)

Vrací objekt Session pokud jsou platná credentials. V případě chybných credentials vrací null.

* Sample Request:

<http://schemas.toyota.cz/WCF/Authorization01/Samples/AuthorizationService1.GetSessionByCredentials_REQUEST.xml>

* Sample response XML:

<http://schemas.toyota.cz/WCF/Authorization01/Samples/AuthorizationService1.GetSessionByCredentials_RESPONSE.xml>

### Uživatelská přihlašovací stránka

* URL testovací: <http://briantest.corp.toyota.cz/Authenticate.aspx?ApplicationId=n>

http://briantest.corp.toyota.cz/Logout.aspx

URL produkční: <http://brian.corp.toyota.cz/Authenticate.aspx?ApplicationId=n>

http://brian.corp.toyota.cz/Logout.aspx

Povinný parametr:

* ApplicationId – ID aplikace (int, přidělí vám ho TMCZ)

Volitelný parametr:

* RedirPath – relativní nebo absolutní cesta, na kterou se má klient vrátit. Není-li uveden, je klient přeměrován na URL referrer, případně na úvodní stránku aplikace

Návratový parametr:

* TicketValue – unikátní ověřovací identifikátor (guid)

Uživatel může zrušit přihlášení (session) vůči TMCZ pomocí Logout.aspx. Při dalším přístupu na stránku Authenticate.aspx je opět vyzván k zadání jména/hesla. Pokud existuje aktivní ticket pro danou aplikaci a uživatele, použije se a prodlouží.

# Faults

Typyzované návratové chyby TMCZ.

## GeneralFault

Tato chyba se používá v případě neošetřené vyjímky. Např. databázový server není k dispozici apod.

### Struktury

Dokumentace

* <http://schemas.toyota.cz/WCF/Documentation/Faults/Faults.html#Link00000004>

### Definice kódů

Možné chybové kódy a jejich popisy.

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | Popis |
| G001 | General error occured on the server |

## DataFault

Používá se v případě, že lient pošle nesprávný DataContract. Např. V objektu objednávka bude chybět číslo objednávky. DataFault navíc obsahuje kolekcí dalších DataFault.

### Struktury

Dokumentace

* <http://schemas.toyota.cz/WCF/Documentation/Faults/Faults.html#Link00000001>

### Definice kódů

Možné chybové kódy a jejich popisy.

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | Popis |
| D001 | Value is invalid. |
| D002 | Data Member (element) is missing. |
| D003 | Value can not be null. |
| D004 | Fault is in inner object (element). |
| D005 | Maximum count of items is exceeded. |
| D006 | Minimum count of items is not exceeded. |

## OperationFault

Používá se v případě, že ošetřená chyba nastane u metody. Např. object neexistuje nebo je ve špatném stavu apod.

### Struktury

Dokumentace

* <http://schemas.toyota.cz/WCF/Documentation/Faults/Faults.html#Link00000007>

### Definice kódů

Možné chybové kódy a jejich popisy.

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | Popis |
| O001 | Object not found in system or database. |
| O002 | Object is in wrong state. |
| O003 | Object already exists in system/database. |