



VWE

bureau voor
voertuigdocumentatie
en -informatie

BOVAG Garantie

Provider Webservice

Versie 2.0

Auteurs : Leonid Levin / Friso Wiskerke
Versie : 2.1
Datum : 6 december 2006

Inhoudsopgave

| | |
|---|-----------|
| 1. Inleiding..... | 4 |
| 1.1 Algemeen..... | 4 |
| 1.2 De werking van het systeem..... | 4 |
| 1.3 Functionaliteiten voor het Bovag lid..... | 5 |
| 1.3.1 vol-automatisch een pas laten aanmaken..... | 5 |
| 1.3.2 een aangepaste pas laten aanmaken | 5 |
| 1.3.3 direct een pas aanvragen..... | 5 |
| 1.3.4 een pas achteraf wijzigen..... | 6 |
| 1.3.5 een eerder gegenereerde pas opvragen..... | 6 |
| 1.3.6 een eerder gegenereerde pas opvragen in PDF formaat | 6 |
| 1.3.7 een pas tenaamstellen na verkoop | 7 |
| 1.3.8 Garantievoorwaarden opvragen..... | 7 |
| 1.3.9 Opslaan standaard-instelling pas sjabloon | 7 |
| 1.4 Provider scenario's | 8 |
| 1.4.1 Pasgegevens vooraf inzien | 8 |
| 1.4.2 Pas direct aanvragen | 8 |
| 1.4.3 Bestaande pas opvragen en wijzigen | 9 |
| 1.4.4 De pas tenaamstellen | 9 |
| 1.4.5 Een standaard (default) sjabloon instellen | 10 |
| 1.5 Pas sjablonen | 11 |
| 2. Webservice methodes | 12 |
| 2.1 Authenticatie | 12 |
| 2.1.1 Login methode | 12 |
| 2.1.2 IsAuthenticated methode | 13 |
| 2.1.3 LogOut methode | 13 |
| 2.1.4 IsBovagGarantieDeelnemer methode..... | 14 |
| 2.1.5 SetBovagGarantieDeelnemer methode | 14 |
| 2.2 Stamgegevens..... | 16 |
| 2.2.1 GetGarantietermijnen methode..... | 16 |
| 2.2.2 GetVasteTeksten methode | 16 |
| 2.2.3 GetBovagGarantieDeelnemerEmailadres methode..... | 16 |
| 2.3 Pas previews | 17 |
| 2.3.1 GetPasPreview methode | 17 |
| 2.3.2 SavePasPreview methode | 17 |
| 2.4 Passen..... | 18 |
| 2.4.1 GenereerPas methode..... | 18 |
| 2.4.2 GenereerPasDuplicaat methode..... | 18 |
| 2.4.3 GenereerPasTenaamgesteld methode | 19 |
| 2.4.4 GetPas methode | 19 |
| 2.4.5 GetPasOpKenteken methode | 20 |
| 2.4.6 GetPasPdf methode..... | 20 |
| 2.4.7 IsPasGeldig methode..... | 21 |
| 2.4.8 GetBovagGarantievoorwaardenPdf methode | 21 |
| 2.5 Pas templates | 22 |
| 2.5.1 GetPasTemplates methode | 22 |
| 2.5.2 GetDeelnemerPasTemplates methode..... | 22 |
| 2.5.3 UpdateDeelnemerDefaultPasTemplate methode | 22 |

| | |
|---|-----------|
| 3. Webservice classes | 23 |
| 3.1 TriState enumeratie | 23 |
| 3.2 Garantietermijn class | 23 |
| 3.3 VasteTekst class..... | 23 |
| 3.4 NAW class | 24 |
| 3.5 Kilometerstand class..... | 24 |
| 3.6 VoertuigData class..... | 25 |
| 3.7 PasPreview class..... | 26 |
| 3.8 Pas class | 26 |
| 3.9 PasPreviewData class | 27 |
| 3.10 PasData class..... | 27 |
| 3.11 PdfBestand class | 27 |
| 3.12 PasAanvraag class | 27 |
| 3.13 NAPData class..... | 28 |
| 3.14 PasTemplate class | 28 |
| 3.15 KentekenStatus class | 28 |
| 3.16 KentekenStatusMelding class..... | 29 |
| 3.17 Statijd class..... | 29 |
| 3.18 APKReparatiepuntenData class | 29 |
| 3.19 APKReparatiepunt class..... | 29 |
| 3.20 EigenaarHistorieItem class | 30 |
| 4. Foutenafhandeling | 31 |
| 4.1 BovagGarantie SOAP-excepties | 31 |
| 4.2 Authorisatie SOAP-excepties | 32 |
| 4.3 BovagGarantie foutmeldingen | 32 |

1. Inleiding

1.1 Algemeen

In opvolging van de huidige Bovag Garantie Pas gaat de Bovag een nieuw product aanbieden aan haar leden, de naam van dit product is: de Bovag Garantiebewijs.

Deze nieuwe pas heeft een tweeledig doel:

- het inzicht verschaffen aan een koper in het verleden van het voertuig
- het dienen als garantiebewijs voor de koper van het voertuig

Op de pas komen naast de basisgegevens van een voertuig ook milieu-informatie en de NAP kilometerhistorie van het voertuig.

1.2 De werking van het systeem

Er zijn in de basis twee manieren waarop het Bovag lid de Bovag Garantiebewijs kan ontvangen: vol-automatisch of in aangepaste stijl.

Automatische pas

Een Bovag Garantiebewijs wordt in principe altijd automatisch aan ieder Bovag-lid¹ via e-mail, in PDF- formaat, toegestuurd een dag² nadat het Bovag lid een voertuig heeft gevrijwaard, feitelijk gelijk aan hoe het NAP e-pas principe werkt.

Een voertuig dient wel aan de Bovag verstrekkingsvoorwaarden te voldoen. Dit is dat er ook een NAP e-pas kan worden gegenereerd voor het voertuig, d.w.z. er is geen trendbreuk. Als een voertuig geen e-pas krijgt zal er ook geen Bovag Garantiebewijs worden aangemaakt.

Voor deze functionaliteit hoeft de provider of dealer management systeem (DMS) leverancier geen inspaning te verrichten. Zo is ook ieder Bovag lid ervan verzekerd dat hij een Bovag Garantiebewijs ontvangt voor een voertuig.

Aangepaste pas

Het moet echter ook mogelijk zijn voor een Bovag-lid om, voordat de Bovag Garantiebewijs de volgende dag wordt gegenereerd, de gegevens van de pas in te zien en waar nodig aanpassen. Ook kan het Bovag-lid direct een pas aanvragen nadat hij de vrijwaring heeft uitgevoerd voor het voertuig. Bovag leden die direct een pas hebben aangevraagd krijgen uiteraard niet nog een keer de volgende ochtend een Bovag Garantiebewijs toegestuurd.

Om een Bovag-lid deze functionaliteiten te bieden dient er door de provider of DMS leverancier inspanning te worden verricht om dit in de applicatie of het platform waar het Bovag-lid gebruik van maakt in te bouwen. Deze functionaliteiten worden vanuit het Bovag Garantie-systeem door middel van een webservice ter beschikking gesteld aan de providers en DMS leveranciers.

¹ Van het Bovag lid dient het e-mail adres en RDW nummer bij de Bovag bekend te zijn. Tevens dient het Bovag lid een actieve deelnemer van het BovagGarantie systeem te zijn.

² Op alle dagen dat er een update van het kentekenregister van het RDW en een batchbestand van NAP binnenkomt worden de passen aangemaakt. Dit zijn dinsdag t/m vrijdag m.u.v. feestdagen.

1.3 Functionaliteiten voor het Bovag lid

Wat zijn nu de functionaliteiten die voor een Bovag-lid beschikbaar dienen te zijn? Deze worden hieronder stuk voor stuk uitgelegd.

1.3.1 vol-automatisch een pas laten aanmaken

Een Bovag-lid vrijwaart een voertuig. Hij hoeft dan verder niets extra's te doen *behalve* dat de kilometerstand bij de vrijwaring moet worden ingevoerd. Dit is verplicht omdat er ook een NAP e-pas dient te worden gegenereerd. De volgende ochtend wordt er door de pas-engine een Bovag Garantiebewijs aangemaakt en naar het Bovag lid verstuurd via de e-mail.

Behalve het verplichten van het invoeren van de kilometerstand bij de vrijwaring door een Bovag Garantie deelnemer, is er verder geen inspanning van de provider / DMS vereist.

1.3.2 een aangepaste pas laten aanmaken

Het moet mogelijk zijn voor een Bovag-lid om de pas-gegevens vooraf in te zien, dit wordt ook wel de pas-preview genoemd. Alle gegevens dienen dan te worden getoond. NAP wordt alleen geretourneerd als er een kilometerstand is meegegeven bij de aanvraag en als er geen trendbeuk of fouten zich voordoen tijdens de NAP-bevraging.

Het Bovag-lid kan dan de commerciële handelsbenaming en garantietermijn aanpassen. Ook kan het Bovag lid één of meerdere vaste teksten selecteren die op de pas worden geprint. Het is ook mogelijk om kiezen of de APK vervaldatum getoond dient te worden op de pas en het e-mail adres waar de pas heen wordt gestuurd kan worden gewijzigd. Het gewijzigde e-mail adres wordt bij het lid opgeslagen en zal voor toekomstige passen ook gebruikt worden.

Verder is het nog mogelijk om voor een bepaald sjabloon te kiezen om te bepalen wat voor soort pas er wordt aangemaakt. Zie 1.5 voor verder uitleg met betrekking tot sjabloon gebruik.

Deze gegevens worden opgeslagen en de volgende ochtend door de pas-engine gebruikt bij het aanmaken van de pas in PDF-formaat.

Corresponderende webservice functies zijn: *GetPasPreview (2.3.1)*, *GetGarantieTermijnen (2.2.1)*, *GetVasteTeksten (2.2.2)*, *GetPasTemplates (2.5.1)*, *GetDeelnemerPasTemplates (2.5.2)* en *SavePasPreview (2.3.2)*.

1.3.3 direct een pas aanvragen

Zodra een Bovag-lid een voertuig heeft gevrijwaard, kan hij direct een pas aanvragen in plaats van een dag te wachten. Hij dient dan een aantal gegevens van de gedane vrijwaringstransactie op te geven. Tevens kan hij het e-mail adres wijzigen waar de pas naartoe wordt verstuurd. Het gewijzigde e-mail adres wordt bij het lid opgeslagen en zal voor toekomstige passen ook gebruikt worden. Vervolgens wordt er direct een pas aangemaakt en via de e-mail opgestuurd.

Voordat hij de pas aanvraagt kan hij, indien gewenst, eerst de gegevens vooraf inzien en eventueel wat zaken aanpassen (zie 1.3.2). Deze wijzigingen worden dan ook meegenomen bij de direct gegenereerde pas.

Corresponderende webservice functies zijn: *GetBovagGarantieDeelnemerEmailadres (2.2.3)* en *GenereerPas (2.4.1)*.

De provider of DMS leverancier is verplicht te controleren binnen zijn/haar systeem dat er daadwerkelijk een vrijwaring heeft plaatsgevonden voor het voertuig door het Bovag lid. Op basis van de verstrekte vrijwaringsgegevens vindt er achteraf een controle plaats. Mochten er onregelmatigheden worden aangetroffen dan kunnen er in overleg met de Bovag sancties worden opgelegd.

1.3.4 een pas achteraf wijzigen

Als een pas is aangemaakt door het systeem, al dan niet direct, dan is het mogelijk voor het Bovag-lid om de commerciële handelsnaam, garantietermijn en eventuele vaste teksten aan te passen. Tevens is er de keuze om de APK vervaldatum te tonen op de pas beschikbaar en kan men het e-mail adres wijzigen waar de pas naartoe wordt gemaild. Het gewijzigde e-mail adres wordt bij het lid opgeslagen en zal voor toekomstige passen ook gebruikt worden. Het is ook mogelijk om een ander sjabloon te selecteren om zo een andersoortige pas te genereren.

Deze wijzigingen worden opgeslagen, er zal een nieuwe pas worden gegenereerd en naar het Bovag-lid worden verstuurd via de e-mail. Het genereren van een nieuwe pas levert een zogenaamde duplicaatpas op.

Corresponderende webservice functies zijn: *GetPas (2.4.4)*, *GetPasOpKenteken (2.4.5)*, *GetGarantieTermijnen (2.2.1)*, *GetVasteTeksten (2.2.2)*, *GetBovagGarantieDeelnemerEmailadres (2.2.3)*, *GetPasTemplates (2.5.1)*, *GetDeelnemerPasTemplates (2.5.2)* en *GenereerPasDuplicaat (2.4.2)*.

1.3.5 een eerder gegenereerde pas opvragen

Een Bovag-lid kan een eerder aangemaakte pas opnieuw opvragen met behulp van het kenteken of pasnummer. De pas informatie dient dan in een venster worden getoond.

Corresponderende webservice functie is: *GetPas (2.4.4)*, *GetGarantieTermijnen (2.2.1)* en *GetVasteTeksten (2.2.2)*.

1.3.6 een eerder gegenereerde pas opvragen in PDF formaat

Een Bovag-lid kan een eerder aangemaakte pas opnieuw opvragen met behulp van het kenteken. De webservice antwoord met de pas in PDF-formaat en kan vervolgens worden getoond, afgedrukt en/of worden opgeslagen. Als de pas reeds is tenaamgesteld (zie 1.3.7) dan bevat het PDF bestand naast de pas ook de garantievoorwaarden.

Corresponderende webservice functie is: *GetPasPDF (2.4.6)*.

1.3.7 een pas tenaamstellen na verkoop

Zodra een voertuig is verkocht dient de Bovag Garantiebewijs van het voertuig te worden tenaamgesteld. Het Bovag-lid voert dan de NAW-gegevens in van de klant, geeft aan of de klant het toestaat dat zijn NAW gegevens voor commerciële doeleinden kunnen worden gebruikt en kan optioneel de verkoopprijs invoeren (die wordt dan ook op de pas afgedrukt).

De gegevens worden opgeslagen, er wordt een nieuwe pas gegenereerd in PDF-formaat en naar het Bovag-lid verstuurd via de e-mail. Vanaf dit moment is de pas een garantiebewijs geworden waar de NAW van de klant, de garantietermijn en de datum ingang van de garantie op staan. Een tenaamstelling kan achteraf gewijzigd worden zoals beschreven in 1.3.4

Corresponderende webservice functies zijn: *GetPas (2.4.4)* , *GetGarantieTermijnen (2.2.1)*, *GetVasteTeksten (2.2.2)*, *GetPasTemplates (2.5.1)*, *GetDeelnemerPasTemplates (2.5.2)* en *GenereerPasTenaamgesteld (2.4.3)*.

1.3.8 Garantievoorwaarden opvragen

De provider of DMS leverancier dient bij het tenaamstellen deze garantievoorwaarden beschikbaar te stellen. Deze garantievoorwaarden zijn als PDF opvraagbaar bij de webservice.

Corresponderende webservice functie: *GetBovagGarantievoorwaardenPdf (2.4.8)*.

1.3.9 Opslaan standaard-instelling pas sjabloon

Het Bovag lid kan één van de voor hem beschikbare sjablonen als standaard (default) instellen. Deze keuze zal dan intieel geselecteerd moeten zijn in de keuzelijst met sjablonen in de gebruikers-interface en de automatisch gegenereerde passen (zie 1.3.1) worden ook op basis van de standaard ingestelde sjabloon gegenereerd.

Corresponderende webservice functies zijn: *GetPasTemplates (2.5.1)*, *GetDeelnemerPasTemplates (2.5.2)* en *UpdateDeelnemerDefaultPasTemplate (2.5.3)*.

1.4 Provider scenario's

Dit hoofdstuk beschrijft de scenario's voor een eindgebruiker die de provider dienen te worden ondersteund.

1.4.1 Pasgegevens vooraf inzien

- De provider maakt zichzelf bekend bij de BovagGarantie webservice m.b.v. de *Login* methode
- De provider geeft aan voor welk Bovag lid hij/zij gaat muteren met de *SetBovagGarantieDeelnemer* methode
- De eindgebruiker geeft het kenteken op waarvoor hij de gegevens wilt zien. De gegevens worden met de *GetPasPreview* methode opgehaald.
- De data waarmee de lijst van mogelijke garantietermijnen wordt gevuld m.b.v. de *GetGarantieTermijnen* methode
- De data waarmee de lijst van mogelijke optionele vaste teksten wordt gevuld m.b.v. de *GetVasteTeksten* methode
- De data waarmee de lijst van mogelijke sjablonen wordt gevuld m.b.v. de *GetDeelnemerPasTemplates* methode. Eén van de sjablonen heeft de "standaard-sjabloon" indicatie, deze zal geselecteerd dienen te zijn in de lijst.³
- Nadat de eindgebruiker gegevens heeft gemuteerd kunnen deze wijzigingen worden opgeslagen m.b.v. de *SavePasPreview* methode
- De provider kan uitloggen van de webservice met de *LogOut* methode

1.4.2 Pas direct aanvragen

- De provider maakt zichzelf bekend bij de BovagGarantie webservice m.b.v. de *Login* methode
- De provider geeft aan voor welk Bovag lid hij/zij gaat muteren met de *SetBovagGarantieDeelnemer* methode
- De eindgebruiker geeft aan voor welk kenteken hij direct een pas wil ontvangen, ook dienen gegevens met betrekking tot de gedane vrijwaring te worden opgegeven.
- De eindgebruiker kan het e-mail adres wijzigen waar de pas naartoe wordt gestuurd. Het huidige ingestelde e-mail adres is op te vragen m.b.v. de *GetBovagGarantieDeelnemerEmailadres* methode.
- Al deze data wordt m.b.v. de *GenereerPas* methode doorgegeven aan de webservice. Er zal een pas in PDF formaat worden verstuurd via de e-mail naar de eindgebruiker.
- De provider kan uitloggen van de webservice met de *LogOut* methode

³ Het is mogelijk dat als er een eerder opgeslagen PasPreview wordt opgevraagd dat er een ander sjabloon is ingesteld dan dat de deelnemer tot zijn beschikking heeft, dat betekend dus dat tussen het opslaan van de eerste PasPreview en nu een wijziging is geweest in de toegewezen sjablonen voor dat lid. Zie 1.5 voor verdere uitleg over sjablonen.

1.4.3 Bestaande pas opvragen en wijzigen

- De provider maakt zichzelf bekend bij de BovagGarantie webservice m.b.v. de *Login* methode
- De provider geeft aan voor welk Bovag lid hij/zij gaat muteren met de *SetBovagGarantieDeelnemer* methode
- De eindgebruiker kan op twee manieren een bestaande pas opvragen:
 - o op kenteken: de pas gegevens worden dan opgevraagd m.b.v. de *GetPasOpKenteken* methode
 - o op pasnummer: de pas gegevens worden dan opgevraagd m.b.v. de *GetPas* methode
- De data waarmee de lijst van mogelijke garantietermijnen wordt gevuld m.b.v. de *GetGarantieTermijnen* methode
- De data waarmee de lijst van mogelijke optionele vaste teksten wordt gevuld m.b.v. de *GetVasteTeksten* methode
- De data waarmee de lijst van mogelijke sjablonen wordt gevuld m.b.v. de *GetDeelnemerPasTemplates* methode. Eén van de sjablonen heeft de “standaard-sjabloon” indicatie, deze zal geselecteerd dienen te zijn in de lijst.³
- De eindgebruiker kan het e-mail adres wijzigen waar de pas naartoe wordt gestuurd. Het huidige ingestelde e-mail adres is op te vragen m.b.v. de *GetBovagGarantieDeelnemerEmailadres* methode.
- De gewijzigde gegevens kunnen worden opgeslagen met de methode *GenereerPasDuplicaat*
- De provider kan uitloggen van de webservice met de *LogOut* methode

1.4.4 De pas tenaamstellen

- De provider maakt zichzelf bekend bij de BovagGarantie webservice m.b.v. de *Login* methode
- De provider geeft aan voor welk Bovag lid hij/zij gaat muteren met de *SetBovagGarantieDeelnemer* methode
- De eindgebruiker kan op twee manieren een bestaande pas opvragen:
 - o op kenteken: de pas gegevens worden dan opgevraagd m.b.v. de *GetPasOpKenteken* methode
 - o op pasnummer: de pas gegevens worden dan opgevraagd m.b.v. de *GetPas* methode
- Het is niet per-se noodzakelijk maar de provider zou ervoor kunnen kiezen om de pasgegevens nogmaals op het scherm te tonen aan de eindgebruiker. Als dat zo is dan dienen de stamgegevens van garantietermijnen, vaste teksten en sjablonen te worden opgehaald met de *GetGarantieTermijnen*, *GetVasteTeksten* en *GetDeelnemerPasTemplates* methodes.
- De eindgebruiker kan het e-mail adres wijzigen waar de pas naartoe wordt gestuurd. Het huidige ingestelde e-mail adres is op te vragen m.b.v. de *GetBovagGarantieDeelnemerEmailadres* methode.
- De eindgebruiker voert de tenaamstellings-data in. De pas wordt vervolgens inclusief deze data opgeslagen met behulp van de methode *GenereerPasTenaamgesteld*. Er wordt dan een tenaamgestelde pas in PDF formaat verstuurd naar de eindgebruiker via de e-mail.
- De provider kan uitloggen van de webservice met de *LogOut* methode.

1.4.5 Een standaard (default) sjabloon instellen

- De provider maakt zichzelf bekend bij de BovagGarantie webservice m.b.v. de *Login* methode
- De provider geeft aan voor welk Bovag lid hij/zij gaat muteren met de *SetBovagGarantieDeelnemer* methode
- De lijst van beschikbare sjablonen voor het Bovag lid wordt opgehaald m.b.v. de *GetDeelnemerPasTemplates* methode
- De gekozen standaard sjabloon instelling wordt opgeslagen m.b.v. de *UpdateDeelnemerDefaultPasTemplate* methode
- De provider kan uitloggen van de webservice met de *LogOut* methode.

1.5 Pas sjablonen

Een Bovag lid heeft de keuze uit meerdere pas-sjablonen. Hiermee kan je een andersoortige pas laten genereren, bijvoorbeeld een full-color sjabloon of een “alleen-tekst” sjabloon die gebruikt kan worden op voorbedrukt papier. Ook merk-gerelateerde sjablonen horen tot de toekomstige mogelijkheden.

Bij de functionaliteiten: vooraf inzien (1.3.2), een pas achteraf wijzigen (1.3.4) en een pas tenaamstellen (1.3.7) kan het Bovag lid een sjabloon selecteren die gebruikt dient te worden.

Het Bovag lid kan uit de lijst van voor hem beschikbare sjablonen er één selecteren die initiëel gebruikt dient te worden, de zogenaamde standaard of default sjabloon. De sjabloon die als standaard is ingesteld dient altijd de eerste keus te zijn in een keuzelijst bij de eerder genoemde functionaliteiten en zal door de pas-engine gebruikt worden om de passen voor het betreffende lid te genereren.

Het is mogelijk dat er voor het Bovag lid eerder een pas is aangemaakt op basis van een bepaald sjabloon maar dit sjabloon behoort nu niet meer tot de lijst van voor hem beschikbare sjablonen. Bijvoorbeeld: het lid was een Ford en Opel dealer en had de beschikking over deze twee merk-specifieke sjablonen. Nu is het lid geen Opel dealer meer en is dit sjabloon ook uit de lijst met beschikbare sjablonen gehaald maar er zijn nog wel passen in het systeem opgeslagen waarbij het Opel sjabloon is gebruikt. Als het lid zo'n pas opvraagt dient in het scherm wel te worden getoond dat bij deze pas het Opel sjabloon is gebruikt ook al zit deze niet meer in de lijst met beschikbare sjablonen.

Als er zich een pas (of preview) opvraging voordoet waarbij het bovenstaande geldt dan dient er als volgt mee te worden omgegaan:

- vraag de pas(preview) gegevens op (*GetPas, GetPasOpKenteken, GetPasPreview*)
- haal de lijst met beschikbare sjablonen op voor dit lid (*GetDeelnemerPasTemplates*)
- controleer of het gebruikte sjabloon bij de pas voorkomt in de lijst met beschikbare sjablonen. Zo ja, dan kan deze gewoon getoond worden.
- Als er een ander sjabloon is gebruikt dan in de lijst met beschikbare sjablonen staat haal dan alle in het systeem bekende sjablonen op (*GetPasTemplates*)
- Bepaal welke sjabloon er gebruikt is en toon dit aan de gebruiker.

Nu kan de gebruiker de gekozen sjabloon wijzigen bij een pas(preview). Maar alleen sjablonen die aan hem zijn toegewezen worden door het systeem geaccepteerd bij het opslaan van de gegevens *als* de keuze is gewijzigd. Als er geen wijziging in sjabloonkeuze is gemaakt dan kunnen de gegevens ook worden opgeslagen.

In het bovenstaande voorbeeld zal dus de opgevraagde Opel pas getoond moeten worden met als sjabloonkeuze Opel. Als dit niet wijzigt dan kunnen wijzigingen op de pas, zoals garantietermijn etc., gewoon worden opgeslagen.

2. Webservice methodes

2.1 Authenticatie

Om gebruik te kunnen maken van de webservice functionaliteiten moeten providers of DMS zich authenticeren. De webservice stelt ze in staat om dit eenmalig per sessie te doen in plaats van dat ze bij elke methode de authenticatie gegevens moeten opgeven.

Scenario: Men instantieert een webservice proxy object (afgeleid van de wsdl). Men zorgt ervoor dat de client sessies kan ondersteunen; dit zijn voorbeelden voor .NET en Java:

VB.NET client:

```
Dim ws As New BovagGarantieProviderWebService
ws.CookieContainer = New System.Net.CookieContainer
```

Java client (Axis):

```
BovagGarantieProviderWebService ws
= New BovagGarantieProviderWebService();
ws.setMaintainSession(true);
```

Men roept de `LogIn` methode van het object aan. Als men geauthenticeerd is (dit kan altijd gecheckt worden via de `IsAuthenticated` methode), dan kunnen alle andere methoden van de webservice aangeroepen worden op deze instantie van het webservice proxy object omdat hier nu een sessie aan gekoppeld is.

De volgende methodes van de webservice hebben te maken met authenticate.

2.1.1 Login methode

Deze methode stelt de provider / DMS in staat om in te loggen op de BovagGarantie webservice.

| | |
|---------------|--|
| Signature: | <code>boolean LogIn(string loginNaam, string wachtwoord)</code> |
| Omschrijving: | Log in op de webservice. |
| Parameters: | <code>loginNaam</code> is de gebruikersnaam van de provider/DMS <code>wachtwoord</code> is het wachtwoord van de provider/DMS |
| Resultaat: | Deze methode retourneert <code>true</code> als de authenticatie is gelukt, en anders <code>false</code> |
| Opmerkingen: | Deze en de <code>IsAuthenticated</code> methode zijn de enige twee methodes die men kan aanroepen zonder dat men geauthenticeerd is. Idle timeout tijd van de authenticatie is 30 minuten. |

2.1.2 IsAuthenticated methode

Via deze methode kan worden gecontroleerd of de provider / DMS reeds is geauthenticeerd op de webservice.

| | |
|---------------|--|
| Signature: | boolean IsAuthenticated () |
| Omschrijving: | Controleert of men geauthenticeerd is op de webservice. |
| Parameters: | geen |
| Resultaat: | Deze methode retourneert <code>true</code> als men geauthenticeerd is op de webservice, en anders <code>false</code> |
| Opmerkingen: | Men hoeft niet geauthenticeerd te zijn om deze methode te kunnen aanroepen |

2.1.3 LogOut methode

Deze methode logt de provider / DMS uit van de BovagGarantie webservice.

| | |
|---------------|---|
| Signature: | void LogOut () |
| Omschrijving: | Log uit van de webservice. |
| Parameters: | geen |
| Resultaat: | geen |
| Opmerkingen: | Deze methode retourneert niets als het uitloggen is gelukt. Als men deze methode aanroept terwijl men niet geauthenticeerd is, dan krijgt men een exceptie. |

De meeste methodes van de webservice zijn BovagGarantie-deelnemer-afhankelijk. Om niet elke keer de BovagGarantie-deelnemer te hoeven opgeven, geeft de `SetBovagGarantieDeelnemer` methode de mogelijkheid om een BovagGarantie-deelnemer eenmalig in te stellen voor de duur van de sessie. Vooraf kan ook aan de hand van de KvK-nummer + RDW nummer of Bovag lidnummer gecontroleerd worden of een bedrijf een BovagGarantie-deelnemer is.

2.1.4 IsBovagGarantieDeelnemer methode

Op basis van het KvK nummer en het RDW nummer van de eindgebruiker kan worden gecontroleerd of deze een actieve BovagGarantie deelnemer is. Aan de hand van deze controle kunnen bijvoorbeeld menu-opties wel of niet zichtbaar worden gemaakt.

| | |
|---------------|--|
| Signature: | <code>boolean IsBovagGarantieDeelnemer(string kvkNummer, string rdwNummer)</code> |
| Omschrijving: | Bepaalt of een bedrijf deelneemt aan BovagGarantie. |
| Parameters: | <code>kvkNummer</code> is het 12 cijferig KvK nummer van het bedrijf <code>rdwNummer</code> is het 5 cijferige RDW nummer van het bedrijf |
| Resultaat: | <code>true</code> als het bedrijf deelneemt aan BovagGarantie, anders <code>false</code> |
| Opmerkingen: | |

Een tweede variant van deze methode werkt op basis van het BOVAG lid nummer:

| | |
|---------------|--|
| Signature: | <code>boolean IsBovagGarantieDeelnemerOpBovagNummer(string bovagNummer)</code> |
| Omschrijving: | Bepaalt of een bedrijf deelneemt aan BovagGarantie. |
| Parameters: | <code>bovagNummer</code> is het BOVAG lid nummer van het bedrijf |
| Resultaat: | <code>true</code> als het bedrijf deelneemt aan BovagGarantie, anders <code>false</code> |
| Opmerkingen: | |

2.1.5 SetBovagGarantieDeelnemer methode

Via deze methode wordt aangegeven aan de webservice dat alle vervolgacties betrekking hebben op de BovagGarantie deelnemer waarvan het KvK nummer en het RDW nummer wordt opgegeven.

| | |
|---------------|---|
| Signature: | <code>void SetBovagGarantieDeelnemer(string kvkNummer, string rdwNummer)</code> |
| Omschrijving: | Stelt de BovagGarantie deelnemer in van deze sessie voor wie alle verdere acties uitgevoerd zullen worden. |
| Parameters: | <code>kvkNummer</code> is het 12 cijferig KvK nummer van het bedrijf <code>rdwNummer</code> is het 5 cijferige RDW nummer van het bedrijf |
| Resultaat: | niets |
| Opmerkingen: | Deze methode retourneert niets als het instellen van de deelnemer gelukt is. Als het opgegeven KvK-nummer en RDW-nummer niet bij een actieve BovagGarantie-deelnemer horen, krijgt men een exceptie (Exceptie-handling wordt in hoofdstuk 4 uitgelegd). |

Een tweede variant van deze methode werkt op basis van het BOVAG lid nummer:

| | |
|---------------|---|
| Signature: | <code>void SetBovagGarantieDeelnemerOpBovagNummer(string bovagNummer)</code> |
| Omschrijving: | Stelt de BovagGarantie deelnemer in van deze sessie voor wie alle verdere acties uitgevoerd zullen worden. |
| Parameters: | <code>bovagNummer</code> is het BOVAG lid nummer van het bedrijf |
| Resultaat: | niets |
| Opmerkingen: | Deze methode retourneert niets als het instellen van de deelnemer gelukt is. Als het opgegeven BOVAG lidnummer niet bij een actieve BovagGarantie-deelnemer hoort, krijgt men een exceptie. |

2.2 Stamgegevens

BovagGarantie deelnemers kunnen bij de preview van een pas kiezen uit een aantal opties om te bepalen wat op de pas komt te staan. Dit zijn: de garantietermijn en een eventuele vaste tekst. De verschillende lijsten van keuzemogelijkheden kunnen opgehaald worden door middel van de volgende webservice methoden.

2.2.1 GetGarantietermijnen methode

Deze methode retourneert een lijst met alle garantietermijnen. Hier moet de deelnemer er één van kiezen. Bij één van de garantietermijnen is aangegeven dat het de defaultwaarde is (zie ook de type-definitie in hoofdstuk 3).

| | |
|---------------|---|
| Signature: | Garantietermijn() GetGarantietermijnen() |
| Omschrijving: | Haalt alle garantietermijnen op. |
| Parameters: | Geen |
| Resultaat: | Deze methode retourneert een array van objecten van type <code>Garantietermijn</code> . |
| Opmerkingen: | Om deze methode te kunnen aanroepen hoeft er <i>geen</i> BovagGarantie-deelnemer ingesteld te zijn. |

2.2.2 GetVasteTeksten methode

Deze methode retourneert een lijst met alle in het systeem gedefinieerde mogelijke vaste teksten. Hier kan de deelnemer er één van kiezen maar is daartoe niet verplicht. De Bovag bepaald en is verantwoordelijk voor deze teksten.

| | |
|---------------|---|
| Signature: | VasteTekst() GetVasteTeksten() |
| Omschrijving: | Haalt alle vaste teksten op. |
| Parameters: | geen |
| Resultaat: | Deze methode retourneert een array van objecten van type <code>VasteTekst</code> . |
| Opmerkingen: | Om deze methode te kunnen aanroepen hoeft er <i>geen</i> BovagGarantie-deelnemer ingesteld te zijn. |

2.2.3 GetBovagGarantieDeelnemerEmailadres methode

Deze methode retourneert het emailadres van de ingestelde BOVAG Garantie deelnemer. Het emailadres komt uit het BOVAG ledenbestand.

| | |
|---------------|--|
| Signature: | <code>string GetBovagGarantieDeelnemerEmailadres()</code> |
| Omschrijving: | Haalt het emailadres van de ingestelde deelnemer |
| Parameters: | geen |
| Resultaat: | Deze methode retourneert het emailadres als een string. |
| Opmerkingen: | Om deze methode te kunnen aanroepen, moet eerst een BovagGarantie-deelnemer ingesteld zijn, anders krijgt men een exceptie. |
| Validaties: | <ul style="list-style-type: none"> - BovagGarantie deelnemer moet ingesteld zijn Als een van deze validaties mislukt, wordt er een bijbehorende exceptie gegenereerd. |

2.3 Pas previews

De BovagGarantie webservice geeft de BovagGarantie-deelnemers de mogelijkheid om een aantal details van de te genereren Bovag Garantiebewijs vooraf in te zien en te wijzigen.

2.3.1 GetPasPreview methode

Op basis van een kenteken worden de gegevens, die op de Bovag Garantiebewijs zullen worden afgedrukt, geretourneerd. De deelnemer kan deze vooraf inzien en een aantal gegevens wijzigen (zie 2.3.2).

| | |
|---------------|--|
| Signature: | <code>PasPreviewData GetPasPreview(string kenteken, int kmStand)</code> |
| Omschrijving: | Haalt de preview op van een nog niet bestaande pas. |
| Parameters: | kenteken is het kenteken van het voertuig, waarvoor een pas preview wordt gezocht kmStand is de kilometerstand van het voertuig. Indien er 0 wordt meegegeven wordt er geen NAP informatie geretourneerd. |
| Resultaat: | Deze methode retourneert een object van type <code>PasPreviewData</code> . Behalve de pas gegevens bevat dit object ook de voertuiggegevens. |
| Opmerkingen: | Om deze methode te kunnen aanroepen, moet eerst een BovagGarantie-deelnemer ingesteld zijn, anders krijgt men een exceptie. Als deze deelnemer nog geen pas preview heeft opgeslagen voor dit kenteken, wordt er een pas preview geretourneerd met default waarden. |

2.3.2 SavePasPreview methode

Bij het bekijken van de pas-preview van een Bovag Garantiebewijs kunnen er een aantal gegevens worden gemuteerd. Dit zijn: de commerciële handelsbenaming, de garantietermijn en optioneel een vaste tekst. Middels deze webmethode kunnen de mutaties worden opgeslagen.

| | |
|---------------|---|
| Signature: | <code>void SavePasPreview(PasPreview preview)</code> |
| Omschrijving: | Slaat de gemuteerde pas-preview gegevens op bij de ingestelde BovagGarantie deelnemer. |
| Parameters: | preview is een object van type <code>PasPreview</code> |
| Resultaat: | niets |
| Opmerkingen: | Om deze methode te kunnen aanroepen, moet eerst een BovagGarantie-deelnemer ingesteld zijn, anders krijgt men een exceptie. |
| Validaties: | <ul style="list-style-type: none"> - BovagGarantie deelnemer moet ingesteld zijn - Kenteken moet juiste formaat hebben. - Commerciële naam van het voertuig mag niet leeg zijn. - Garantietermijn-id moet een van de bekende garantietermijn id's zijn. - Vaste tekst-id, indien gevuld, moet een van de bekende vaste tekst id's zijn. Als een van deze validaties mislukt, wordt er een bijbehorende exceptie gegenereerd. |

2.4 Passen

2.4.1 GenereerPas methode

Deze methode stelt de deelnemer in staat om direct na vrijwaring van het voertuig aan de hand van de vrijwaringsgegevens een pas te laten genereren. Als er aan de validatie wordt voldaan, dan wordt er een Bovag Garantiebewijs gegenereerd en via de e-mail naar de deelnemer verstuurd.

| | |
|---------------|--|
| Signature: | Pas GenereerPas(PasAanvraag aanvraag) |
| Omschrijving: | Genereert een nieuwe pas. |
| Parameters: | aanvraag is een object van type PasAanvraag en bevat een aantal ORB registratie gegevens. |
| Resultaat: | Deze methode retourneert een object van type Pas . |
| Opmerkingen: | Om deze methode te kunnen aanroepen, moet eerst een BovagGarantie-deelnemer ingesteld zijn, anders krijgt men een exceptie. |
| Validaties: | <ul style="list-style-type: none"> - BovagGarantie deelnemer moet ingesteld zijn - Kenteken moet juiste formaat hebben . - ORB registratiedatum moet kleiner of gelijk aan vandaag zijn. - ORB transactiecode moet juiste formaat hebben (xx/xx). - ORB kilometerstand moet een positieve integer zijn. - ORB RDW-nummer moet overeenkomen met het RDW-nummer van de ingestelde BovagGarantie deelnemer - Er moet nog geen actieve pas bestaan met voor deze kenteken-deelnemer combinatie. <p>Als een van deze validaties mislukt, wordt er een bijbehorende exceptie gegenereerd.</p> |

De provider of DMS leverancier is verplicht te controleren binnen zijn/haar systeem dat er daadwerkelijk een vrijwaring heeft plaatsgevonden voor het voertuig door het Bovag lid. Op basis van de verstrekte vrijwaringsgegevens vindt er achteraf een controle plaats.

2.4.2 GenereerPasDuplicaat methode

Deze methode stelt de deelnemer in staat om gegevens op een bestaande pas te wijzigen en op te slaan. Na opslaan wordt er een Bovag Garantiebewijs gegenereerd en via e-mail verstuurd.

| | |
|---------------|--|
| Signature: | Pas GenereerPasDuplicaat(Pas pas) |
| Omschrijving: | Genereert een nieuwe versie (duplicaat) van een bestaande pas. |
| Parameters: | pas is een object van type Pas. |
| Resultaat: | Deze methode retourneert een object van type Pas . |
| Opmerkingen: | Om deze methode te kunnen aanroepen, moet eerst een BovagGarantie-deelnemer ingesteld zijn, anders krijgt men een exceptie. |
| Validaties: | <ul style="list-style-type: none"> - BovagGarantie deelnemer moet ingesteld zijn - Kenteken moet juiste formaat hebben. - Commerciële naam van het voertuig mag niet leeg zijn. - Garantietermijn-id moet een van de bekende garantietermijn id's zijn. - Vaste tekst-id, indien gevuld, moet een van de bekende vaste tekst id's zijn. <p>Als een van deze validaties mislukt, wordt er een bijbehorende exceptie gegenereerd.</p> |

2.4.3 GenereerPasTenaamgesteld methode

Deze methode doet hetzelfde als de GenereerPasDuplicaat methode, behalve dat tenaamstellings-informatie verplicht is.

| | |
|---------------|---|
| Signature: | <code>Pas GenereerPasTenaamgesteld(Pas pas)</code> |
| Omschrijving: | Genereert een tenaamgestelde versie (duplicaat) van een bestaande pas. |
| Parameters: | <code>pas</code> is een object van type <code>Pas</code> . |
| Resultaat: | Deze methode retourneert een object van type <code>Pas</code> . |
| Opmerkingen: | Om deze methode te kunnen aanroepen, moet eerst een BovagGarantie-deelnemer ingesteld zijn, anders krijgt men een exceptie. |
| Validaties: | <ul style="list-style-type: none"> - BovagGarantie deelnemer moet ingesteld zijn - Kenteken moet juiste formaat hebben. - Commerciële naam van het voertuig mag niet leeg zijn. - Garantietermijn-id moet een van de bekende garantietermijn-id's zijn. - Vaste tekst-id, indien gevuld, moet een van de bekende vaste tekst-id's zijn. - Alle verplichte tenaamsteligegegevens moeten ingevuld zijn: Geslacht, voorletters, achternaam, straat, huisnummer, postcode (6 lang), woonplaats, indicatie of deze gegevens gebruikt mogen worden voor commerciële doeleinden, datum ingang garantie. <p>Als een van deze validaties mislukt, wordt er een bijbehorende exceptie gegenereerd.</p> |

2.4.4 GetPas methode

Aan de hand van een pasnummer⁴ kan een bestaande pas, behorende bij de BovagGarantie-deelnemer, worden opgevraagd om in te zien.

| | |
|---------------|--|
| Signature: | <code>PasData GetPas(int pasNummer)</code> |
| Omschrijving: | Haalt pas op aan de hand van pas nummer. |
| Parameters: | <code>pasNummer</code> is het nummer van een reeds bestaande pas. |
| Resultaat: | Deze methode retourneert een object van type <code>PasData</code> . |
| Opmerkingen: | Om deze methode te kunnen aanroepen, moet eerst een BovagGarantie-deelnemer ingesteld zijn, anders krijgt men een exceptie. Let op: deze methode retourneert alleen het actuele (laatste) duplicaat van de pas. |
| Validaties: | <ul style="list-style-type: none"> - BovagGarantie deelnemer moet ingesteld zijn. - Het pasnummer moet horen bij een reeds bestaande, actieve pas bij de ingestelde BovagGarantie-deelnemer. <p>Als een van deze validaties mislukt, wordt er een bijbehorende exceptie gegenereerd.</p> |

⁴ Een pasnummer op de Bovag Garantiebewijs is in het formaat: 9999.99 waarbij het gedeelte voor de pas het pasnummer is. Na de punt staat de duplicaatcode van de pas. De eerste pas van een voertuig heeft als duplicaatcode 00.

2.4.5 GetPasOpKenteken methode

Aan de hand van een kenteken kan een bestaande pas, behorende bij de BovagGarantie-deelnemer, worden opgevraagd om in te zien.

| | |
|---------------|---|
| Signature: | <code>PasData GetPasOpKenteken(string kenteken)</code> |
| Omschrijving: | Haalt pas op aan de hand van kenteken. |
| Parameters: | <code>kenteken</code> is het kenteken van de betreffende voertuig. |
| Resultaat: | Deze methode retourneert een object van type <code>PasData</code> . |
| Opmerkingen: | Om deze methode te kunnen aanroepen, moet eerst een BovagGarantie-deelnemer ingesteld zijn, anders krijgt men een exceptie. Let op: deze methode retourneert alleen het actuele (laatste) duplicaat van de pas. |
| Validaties: | <ul style="list-style-type: none"> - BovagGarantie deelnemer moet ingesteld zijn. - Het kenteken moet juiste formaat hebben. - Het kenteken moet horen bij een reeds bestaande, actieve pas bij de ingestelde deelnemer. <p>Als een van deze validaties mislukt, wordt er een bijbehorende exceptie gegenereerd.</p> |

2.4.6 GetPasPdf methode

Met deze methode wordt er aan de hand van een kenteken een reeds bestaande pas opgevraagd als PDF.

| | |
|---------------|---|
| Signature: | <code>PdfBestand GetPasPdf(string kenteken)</code> |
| Omschrijving: | Haalt pas op in PDF formaat als een base64-encoded string. |
| Parameters: | <code>kenteken</code> is het kenteken van de betreffende voertuig. |
| Resultaat: | Deze methode retourneert een object van type <code>PdfBestand</code> , bestaande uit bestandsnaam en bestandsinhoud in base64-codering. De base64-encoded string dient te worden opgeslagen onder de geretourneerde bestandsnaam en kan dan bijvoorbeeld in een browser worden geopend. |
| Opmerkingen: | Om deze methode te kunnen aanroepen, moet eerst een BovagGarantie-deelnemer ingesteld zijn, anders krijgt men een exceptie. Let op: deze methode retourneert alleen het actuele (laatste) duplicaat van de pas. |
| Validaties: | <ul style="list-style-type: none"> - BovagGarantie deelnemer moet ingesteld zijn. - Het kenteken moet juiste formaat hebben. - Het kenteken moet horen bij een reeds bestaande, actieve pas bij de ingestelde deelnemer. <p>Als een van deze validaties mislukt, wordt er een bijbehorende exceptie gegenereerd.</p> |

2.4.7 IsPasGeldig methode

Deze methode is niet zo zeer bedoeld voor een BovagGarantie-deelnemer maar voor de klant van de BovagGarantie-deelnemer.

Met deze methode kan er in een publiek toegankelijke website een functionaliteit worden ingebouwd waar de klant kan controleren of de BovagGarantie die hij heeft ontvangen (nog) een geldige is. De klant dient het kenteken en pasnummer in te voeren in het scherm en hij krijgt te horen of de pas al dan niet geldig is.

| | |
|---------------|---|
| Signature: | <code>boolean IsPasGeldig(int pasNummer, int duplicaatCode, string kenteken)</code> |
| Omschrijving: | Controleert of er een actieve pas bestaat op basis van pasnummer, duplicaatcode en kenteken. |
| Parameters: | pasNummer van de pas ³ duplicaatCode van de pas kenteken van het betreffende voertuig |
| Resultaat: | true als er een geldig pas met deze gegevens bestaat, anders false |
| Opmerkingen: | Om deze methode te kunnen aanroepen, hoeft in principe <i>geen</i> BovagGarantie-deelnemer gezet te worden. |

2.4.8 GetBovagGarantievoorwaardenPdf methode

Met deze methode worden de BOVAG Garantievoorwaarden opgevraagd als PDF.

| | |
|---------------|---|
| Signature: | <code>PdfBestand GetBovagGarantievoorwaardenPdf()</code> |
| Omschrijving: | Haalt de garantievoorwaarden op in PDF formaat als een base64-encoded string. |
| Parameters: | geen |
| Resultaat: | Deze methode retourneert een object van type PdfBestand, bestaande uit bestandsnaam en bestandsinhoud in base64-codering. De base64-encoded string dient te worden opgeslagen onder de geretourneerde bestandsnaam en kan dan bijvoorbeeld in een browser worden geopend. |
| Opmerkingen: | BOVAG garantievoorwaarden is pas- en deelnemer-onafhankelijk. |

2.5 Pas templates

2.5.1 GetPasTemplates methode

Deze methode haalt alle beschikbare pas templates op.

| | |
|---------------|---|
| Signature: | PasTemplate[] GetPasTemplates() |
| Omschrijving: | Haalt alle beschikbare pas templates op. |
| Parameters: | geen |
| Resultaat: | Deze methode retourneert een array van objecten van type PasTemplate. |
| Opmerkingen: | Om deze methode te kunnen aanroepen hoeft er <i>geen</i> BovagGarantie-deelnemer ingesteld te zijn. |

2.5.2 GetDeelnemerPasTemplates methode

Deze methode haalt alle pas templates op die de ingestelde deelnemer mag gebruiken. BOVAG bepaald per deelnemer welke templates gebruikt mogen worden.

| | |
|---------------|--|
| Signature: | PasTemplate[] GetDeelnemerPasTemplates() |
| Omschrijving: | Haalt alle pas templates op die de ingestelde deelnemer mag gebruiken. |
| Parameters: | geen |
| Resultaat: | Deze methode retourneert een array van objecten van type PasTemplate. |
| Opmerkingen: | Om deze methode te kunnen aanroepen, moet eerst een BovagGarantie-deelnemer ingesteld zijn, anders krijgt men een exceptie. |
| Validaties: | <ul style="list-style-type: none"> - BovagGarantie deelnemer moet ingesteld zijn. Als deze validatie mislukt, wordt er een security exceptie gegenereerd. |

2.5.3 UpdateDeelnemerDefaultPasTemplate methode

Deze methode stelt in welke template default is voor de ingestelde deelnemer. Deze template wordt gebruikt bij het genereren van passen voor deze deelnemer, tenzij men expliciet een andere template opgeeft.

| | |
|---------------|--|
| Signature: | void UpdateDeelnemerDefaultPasTemplate(int templateId) |
| Omschrijving: | Stelt in welke template default is voor de ingestelde deelnemer. |
| Parameters: | templateId is de id van de template die default wordt |
| Resultaat: | Deze methode retourneert niets. |
| Opmerkingen: | Om deze methode te kunnen aanroepen, moet eerst een BovagGarantie-deelnemer ingesteld zijn, anders krijgt men een exceptie. |
| Validaties: | <ul style="list-style-type: none"> - BovagGarantie deelnemer moet ingesteld zijn. - templateId dient voor te komen in de lijst van de voor het lid beschikbare sjablonen. Als een van deze validaties mislukt, wordt er een bijbehorende exceptie gegenereerd. |

3. Webservice classes

De bovengenoemde methoden van de BovagGarantie Provider Webservice gebruiken een aantal classes om gegevens met de clients uit te wisselen. Dit hoofdstuk beschrijft deze classes en hun attributen.

3.1 TriState enumeratie

| | |
|----------------------|--|
| Class: | TriState |
| Omschrijving: | Dit is een VS.Net enumeratie die de boolean type uitbreidt met een "default" state (noch true noch false). |
| Optie | Omschrijving |
| True | Gelijk aan boolean true. |
| False | Gelijk aan boolean false. |
| UseDefault | Default setting (noch true, noch false) |

3.2 Garantietermijn class

| | | |
|----------------------|---|--|
| Class: | Garantietermijn | |
| Omschrijving: | bevat de gegevens van een garantietermijn | |
| Veld | Type | Omschrijving |
| ID | integer | ID van de garantietermijn |
| AantalMaanden | integer | Aantal maanden in de garantietermijn. |
| IsDefault | boolean | Geeft aan of dit een standaard garantietermijn is. |

3.3 VasteTekst class

| | | |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Class: | VasteTekst | |
| Omschrijving: | bevat de gegevens van een vaste tekst | |
| Veld | Type | Omschrijving |
| ID | integer | ID van de vaste tekst |
| Omschrijving | string[100] | Inhoud van de tekst |

3.4 NAW class

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Class: | NAW | |
| Omschrijving: | Bevat gegevens die te maken hebben met de tenaamstelling van een pas. | |
| Veld | Type | Omschrijving |
| Voorletters | string[10] | Voorletters van de koper |
| Tussenvoegsels | string[10] | Tussenvoegsels van de koper |
| Achternaam | string[50] | Achternaam van de koper |
| Geslacht | String[1] | Geslachtsindicatie (M/V) van de koper |
| Straat | string[50] | Straatnaam van de koper |
| Huisnummer ⁵ | integer | Huisnummer van de koper |
| HuisnummerToevoeging | string[10] | Huisnummertoevoeging van de koper |
| Postcode | string[6] | Postcode van de koper, 6-lang, zonder spaties |
| Woonplaats | string[50] | Woonplaats van de koper |
| Verkoopprijs ⁶ | decimal | Verkoopprijs van het voertuig |
| CommercieelGebruikToegestaan | TriState | Indicatie of de kopergegevens gebruikt kunnen worden voor commerciële doeleinden. |
| DatumIngangGarantie | datetime | Datum ingang garantie. |

3.5 Kilometerstand class

| | | |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Class: | Kilometerstand | |
| Omschrijving: | Bevat een kilometerstand | |
| Veld | Type | Omschrijving |
| Datum | datetime | datum van de kilometerstand |
| KmStand | integer | aantal kilometers |

3.6 VoertuigData class

| | | |
|---------------------------------|------------------------|---|
| Class: | VoertuigData | |
| Omschrijving: | Bevat voertuiggegevens | |
| | | |
| Veld | Type | Omschrijving |
| Kenteken | string(6) | Kenteken, 6-lang, dus zonder streepjes |
| Merk | string[30] | merk voertuig |
| Model | string[30] | model voertuig |
| MerkModelType | string[50] | Meest waarschijnlijke merk-model-type van het voertuig. |
| Bouwjaar | integer | Bouwjaar voertuig |
| Brandstofsoort | string[15] | Brandstofnaam |
| DatumEersteInschrijving | datetime | Datum eerste inschrijving |
| AantalCylinders | integer | Aantal cylinders |
| CylinderInhoud ⁵ | integer | Cylinderinhoud |
| VermogenKW ⁴ | integer | Vermogen in KW |
| VermogenPK ⁴ | integer | Vermogen in PK |
| Toerental | integer | Toerental bij max. vermogen |
| LedigGewicht | integer | Ledig gewicht in kg |
| HouderschapsBelastingMin | decimal | Minimale houderschapsbelasting per kwartaal |
| HouderschapsBelastingMax | decimal | Maximale houderschapsbelasting per kwartaal |
| Verbruik ⁶ | decimal | Verbruik in liters per 100km |
| VerbruikKmPerLiter ⁵ | decimal | Verbruik in kilometers per liter |
| Zuinigheidscategorie | string[1] | Zuinigheidscategorie |
| UitstootCO2 ⁴ | integer | CO2-uitstoot in g/km |
| APKVervalDatum | datetime | APK vervaldatum |
| Kleur | string[50] | Voertuigkleur |
| MassaRijklaar | integer | Massa rijklaar in kg |
| Laadvermogen | integer | Laadvermogen in kg |
| AantalZitplaatsen | integer | Aantal zitplaatsen |
| IsParallelImport | boolean | wel/niet parallel import |
| KentekenStatus | KentekenStatus | Huidige kentekenstatus en de historie van statusmeldingen |
| Statijd | Statijd | Gemiddelde statijd |
| APKReparatiepunten | APKReparatiepuntenData | Veel voorkomende APK advies- en reparatiepunten |
| EigenaarHistorie | EigenaarHistorieItem[] | Historie van de eigenaren |

⁵ Indien er geen waarde voor dit attribuut bekend is wordt Integer.MinValue geretourneerd (-2147483648)

⁶ Indien er geen waarde voor dit attribuut bekend is wordt Decimal.MinValue geretourneerd (-79228162514264337593543950335)

3.7 PasPreview class

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Class: | PasPreview | |
| Omschrijving: | bevat de gegevens van een pas preview | |
| Veld | Type | Omschrijving |
| Kenteken | string[6] | Kenteken van het betreffende voertuig, 6 lang, zonder spaties of streepjes. |
| VoertuigCommerciëleNaam | string[50] | Commerciële benaming van het betreffende voertuig, mag niet leeg zijn. |
| GarantieTermijnID | Integer | ID van de bijbehorende garantietermijn. |
| VasteTekstIDs | Integer[] | IDs van de bijbehorende vaste teksten. |
| TemplateID | Integer | ID van de bijbehorende template |
| ToonApkVervaldatumOpShoowroomkaart | Boolean | Geeft aan of APK vervaldatum getoond moet worden op showroomkaart (niet tenaamgestelde pas) |
| EmailadresOntvanger | string[50] | Geeft aan naar welke emailadres de pas verstuurd gaat worden. |

3.8 Pas class

| | | |
|------------------------------------|-------------------------------|---|
| Class: | Pas | |
| Omschrijving: | bevat de gegevens van een pas | |
| Veld | Type | Omschrijving |
| Kenteken | string[6] | Kenteken van het betreffende voertuig, 6 lang, zonder spaties of streepjes. |
| VoertuigCommerciëleNaam | string[50] | Commerciële benaming van het betreffende voertuig, mag niet leeg zijn. |
| GarantieTermijnID | Integer | ID van de bijbehorende garantietermijn. |
| VasteTekstIDs | Integer[] | IDs van de bijbehorende vaste teksten. |
| TemplateID | Integer | ID van de bijbehorende template |
| ToonApkVervaldatumOpShoowroomkaart | Boolean | Geeft aan of APK vervaldatum getoond moet worden op showroomkaart (niet tenaamgestelde pas) |
| EmailadresOntvanger | string[50] | Geeft aan naar welke emailadres de pas verstuurd gaat worden. |
| Nummer | integer | Pas nummer |
| DuplicaatCode | integer | DuplicaatCode (versienummer) van de pas |
| Datum | DateTime | Aanmaakdatum van de pas |

| | | |
|----------------|-----|---|
| Tenaamstelling | NAW | Bevat gegevens die te maken hebben met de tenaamstelling van de pas (zie de NAW class). |
|----------------|-----|---|

3.9 PasPreviewData class

| | | |
|----------------------|--|-----------------------------|
| Class: | PasPreviewData | |
| Omschrijving: | bevat de gegevens van een pas preview en van het bijbehorende voertuig | |
| Veld | Type | Omschrijving |
| PasPreview | PasPreview | Pas preview gegevens |
| VoertuigData | VoertuigData | Voertuigegegevens |
| NAPData | NAPData | Bevat NAP-gerelateerde data |

3.10 PasData class

| | | |
|----------------------|--|----------------------------|
| Class: | PasData | |
| Omschrijving: | bevat de pasgegevens, voertuiggegevens en NAP kilometerhistorie van het voertuig | |
| Veld | Type | Omschrijving |
| Pas | Pas | Pasgegevens |
| VoertuigData | VoertuigData | Voertuigegegevens |
| NAPKilometerHistorie | Kilometerstand() | Array van kilometerstanden |

3.11 PdfBestand class

| | | |
|----------------------|---------------------------------------|---|
| Class: | PdfBestand | |
| Omschrijving: | bevat de gegevens van een PDF bestand | |
| Veld | Type | Omschrijving |
| Naam | string[25] | Bestandsnaam |
| Inhoud | string ⁷ | Inhoud van het bestand in base64-codering |

3.12 PasAanvraag class

| | | |
|----------------------|---|---|
| Class: | PasAanvraag | |
| Omschrijving: | bevat de gegevens die nodig zijn om een pas direct te genereren | |
| Veld | Type | Omschrijving |
| Kenteken | string[6] | Voertuig kenteken, 6-lang, geen streepjes |
| ORBTransactieCode | string[10] | ORB transactie code van de vrijwaring (xx/xx) |
| ORBRegistratieDatum | Datetime | Datum en tijd van de vrijwaring |
| KmStand | integer | kilometerstand op het moment van vrijwaring |
| RdwBedrijfsnummer | string[5] | RDW nummer van de BovagGarantie- |

⁷ Lengte van deze string is afhankelijk van de grootte van het PDF bestand.

| | | |
|---------------------|------------|--|
| | | deelnemer die de vrijwaring heeft gedaan |
| EmailadresOntvanger | string[50] | Geeft aan naar welk emailadres de pas verstuurd gaat worden. |

3.13 NAPData class

| | | |
|----------------------|-----------------------------|--|
| Class: | NAPData | |
| Omschrijving: | bevat NAP-gerelateerde data | |
| Veld | Type | Omschrijving |
| NAP_OK | Boolean | Geeft aan of de NAP-bevraging foutloos is verlopen |
| NAPMelding | String[100] | Geeft een foutmelding terug in het geval dat NAP_OK = false |
| NAPTrendbreuk | Boolean | Geeft aan of er een trendbreuk is geconstateerd tijdens NAP-bevraging |
| NAPKilometerHistorie | Kilometerstand() | Array van kilometerstanden. Dit element wordt alleen geretourneerd als er een kilometerstand is opgegeven, en als NAP_OK = true en NAPTrendbreuk = false |

3.14 PasTemplate class

| | | |
|----------------------|-----------------------------|---|
| Class: | PasTemplate | |
| Omschrijving: | bevat pas template gegevens | |
| Veld | Type | Omschrijving |
| ID | Integer | ID van de template |
| Omschrijving | String[50] | Display naam van de template |
| IsDefault | Boolean | Geeft aan of dit de default template is voor de deelnemer |

3.15 KentekenStatus class

| | | |
|----------------------|---------------------------------|--|
| Class: | KentekenStatus | |
| Omschrijving: | Bevat kentekenstatus informatie | |
| Veld | Type | Omschrijving |
| Geldig | Boolean | Geeft aan of kenteken geldig is |
| StatusHistorie | KentekenStatusMelding[] | Historie van statusmeldingen, inclusief actieve statussen. |

3.16 KentekenStatusMelding class

| | | |
|----------------------|---|---|
| Class: | KentekenStatusMelding | |
| Omschrijving: | Bevat gegevens van een kenteken statusmelding | |
| | | |
| Veld | Type | Omschrijving |
| Omschrijving | String[50] | Status beschrijving |
| BeginDatum | DateTime | Datum wanneer de status is aangemeld |
| EindDatum | DateTime | Datum wanneer de status is afgemeld of DateTime.MinValue als de status nog steeds geldig is |
| DuurInDagen | Integer | Aantal dagen de status geldig is geweest |
| Actief | Boolean | Geeft aan of de status nog steeds geldig is |

3.17 Statijd class

| | | |
|----------------------|--------------------------|--|
| Class: | Statijd | |
| Omschrijving: | Bevat statijd informatie | |
| | | |
| Veld | Type | Omschrijving |
| GemiddeldeStatijd | Integer | Gemiddelde statijd in dagen |
| AantalVoertuigen | Integer | Aantal voertuigen waarover de gemiddelde statijd is berekend |

3.18 APKReparatiepuntenData class

| | | |
|----------------------|---|---|
| Class: | APKReparatiepuntenData | |
| Omschrijving: | Bevat APK advies- en reparatiepunten informatie | |
| | | |
| Veld | Type | Omschrijving |
| AantalKeuringen | Integer | Aantal keuringen van de voertuigen van de specifieke voertuigmerk/model/type waarop de lijst is gebaseerd |
| Reparatiepunten | APKReparatiepunt[] | Array van de top 10 veel voorkomende advies- en reparatiepunten gesorteerd op frequentie aflopend |

3.19 APKReparatiepunt class

| | | |
|----------------------|--|--|
| Class: | APKReparatiepuntenData | |
| Omschrijving: | Bevat informatie over een APK advies- of reparatiepunt | |
| | | |
| Veld | Type | Omschrijving |
| Code | String[5] | Code van het reparatiepunt |
| Omschrijving | String[100] | Omschrijving van het reparatiepunt |
| Aantal | Integer | Aantal keren dat dit punt is voorgekomen bij de betreffende merk/model/type combinatie |

3.20 EigenaarHistorieItem class

| | | |
|----------------------|---|--|
| Class: | EigenaarHistorieItem | |
| Omschrijving: | Bevat informatie over een item in eigenaar historie | |
| Veld | Type | Omschrijving |
| EigenaarSoort | String[20] | Omschrijving van eigenaar soort |
| BeginDatum | DateTime | Datum begin aansprakelijkheid eigenaar |
| EindDatum | DateTime | Datum eind aansprakelijkheid eigenaar, of d of DateTime.MinValue als het om de huidige eigenaar gaat |
| DuurInDagen | Integer | Aantal dagen van de eigenaarschap |

4. Foutenafhandeling

4.1 BovagGarantie SOAP-excepties

In een aantal gevallen genereert de BovagGarantie Provider Webservice een SOAP-exceptie. Dit gebeurt bijvoorbeeld bij inputvalidatiefouten, maar ook bijvoorbeeld als er geen voertuig of pas bestaat met het ingevoerde kenteken of pasnummer.

Om door te geven welke fout is opgetreden, wordt er een standaard “detail” element in de SOAP-exceptie opgenomen, waarin zowel de foutcode als de foutmelding vermeldt staan.

Elke SOAP-exceptie die wordt gegenereerd door de webservice, behalve een autorisatie exceptie, heeft het volgende formaat:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>detail</faultcode>
      <faultstring>System.Web.Services.Protocols.SoapException: Er bestaat geen
voertuig met dit kenteken.
      at BTP.WebServices.SoapExceptionEngine.ThrowsBTPSoapException(Exception ex,
MethodBase mb)
      at BTP.WebServices.BTPProviderService.GetPasPreview(String kenteken)
      </faultstring>
      <faultactor>BovagGarantieProviderWebService</faultactor>
      <detail>
        <Foutcode>12</Foutcode>
        <Foutmelding>Er bestaat geen voertuig met dit kenteken.</Foutmelding>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

In het bovenstaande voorbeeld is de foutcode: “12” en de corresponderende melding: “Er bestaat geen voertuig met dit kenteken”.

4.2 Authorisatie SOAP-excepties

Een autorisatie exceptie vindt plaats als een niet geauthenticeerde gebruiker een methode probeert aan te roepen die authenticatie vereist. Zo'n exceptie bevat een leeg "detail" element en ziet er als volgt uit:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Server</faultcode>
      <faultstring>System.Web.Services.Protocols.SoapException: Server was
unable to process request. ---&gt; System.Security.SecurityException: Request
for principal permission failed.
  at System.Security.Permissions.PrincipalPermission.Demand()
  at System.Security.PermissionSet.Demand()
  at BTP.WebServices.BTPProviderService.GetGarantietermijnen()
  --- End of inner exception stack trace ---</faultstring>
      <detail />
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4.3 BovagGarantie foutmeldingen

Dit is de lijst van alle mogelijke foutmeldingen die kunnen voorkomen in de BovagGarantie SOAP-excepties:

| Foutcode | Foutmelding |
|----------|---|
| 0 | Een algemene fout is opgetreden. |
| 11 | BovagGarantie Deelnemer is niet ingesteld. |
| 12 | Er bestaat geen voertuig met dit kenteken. |
| 13 | Er bestaat geen actieve pas met dit nummer bij deze BovagGarantie deelnemer. |
| 14 | Er bestaat geen actieve pas voor dit kenteken bij deze BovagGarantie deelnemer. |
| 15 | KvK nummer hoort niet bij een actieve BovagGarantie deelnemer. |
| 21 | Ongeldig kenteken formaat. |
| 23 | Pas preview validatie mislukt: <ValidatieFouten> |
| 24 | Pas validatie mislukt: <ValidatieFouten> |
| 25 | Pas aanvraag validatie mislukt: <ValidatieFouten> |
| 26 | Er bestaat al een pas voor dit kenteken en deze deelnemer. |
| 27 | Templateld hoort niet bij de deelnemer. |
| 30 | Pas niet aangemaakt vanwege een NAP fout. |
| 31 | Pas niet aangemaakt vanwege een NAP trendbreuk. |