

User story en informatie koppeling fietsuitgiftesysteem

's-Hertogenbosch

Leverancier: Diftar Group, Opperetteweg 23 te Almere

<https://diftargroup.nl/>

User Stories:

1 Passant rijdt in met kenteken

Inrijden

- De passant neemt aan de inrit een kaartje uit de terminal waarbij het kenteken van het voertuig gekoppeld wordt aan het kaartje.

Fiets huren

- De passant laat bij de fiets tourniquet zijn inrijkaart lezen.
- De fiets tourniquet vraagt via de API bij het parkeersysteem op of het een geldige kaart is.
- Zodra de kaart geldig is kan de passant een fiets huren en zal er een bericht naar het parkeersysteem gestuurd worden dat er fietsen gehuurd zijn.

Fiets terug brengen

- De passant brengt de fiets bij de tourniquet terug.
- Als alle fietsen terug gebracht zijn zal er een bericht naar het parkeersysteem gestuurd worden dat alle fietsen terug zijn.

Uitrijden

- De passant kan uitrijden bij de uitrit op basis van het kenteken (indien bekend) of het inrijdkaartje. Indien niet alle fietsen retour gebracht zijn zal er een melding op het scherm weergegeven worden.

2 Passant rijdt in zonder kenteken

Inrijden

- De passant neemt aan de inrit een kaartje uit de terminal maar het kenteken van het voertuig wordt niet aan het kaartje gekoppeld.

Fiets huren

- De passant laat bij de fiets tourniquet zijn inrijkaart lezen.
- De fiets tourniquet vraagt via de API bij het parkeersysteem op of het een geldige kaart is.
- De kaart wordt geweigerd omdat er geen kenteken aan gekoppeld is.

Kenteken handmatig koppelen aan passant

- De beheerder kan in het passanten centrum het kenteken toevoegen aan het passanten kaartje.

Fiets huren

- De passant laat bij de fiets tourniquet zijn inrijkaart opnieuw lezen.
- De fiets tourniquet vraagt via de API bij het parkeersysteem op of het een geldige kaart is.
- Zodra de kaart geldig is kan de passant een fiets huren en zal er een bericht naar het parkeersysteem gestuurd worden dat er fietsen gehuurd zijn.

Fiets terug brengen

- De passant brengt de fiets bij de tourniquet terug.

- Als alle fietsen terug gebracht zijn zal er een bericht naar het parkeersysteem gestuurd worden dat alle fietsen terug zijn.

Uitrijden

- De passant kan uitrijden bij de uitrit op basis van het kenteken (indien bekend) of het inrijdkaartje. Indien niet alle fietsen retour gebracht zijn zal er een melding op het scherm weergegeven worden.

Uitwerking van de koppeling

External Services is een Windows Communication Foundation service, die aangeroepen kan worden via SOAP1.2 en SOAP1.1 berichten, waarbij vanuit het perspectief van veiligheid en betrouwbaarheid de voorkeur bij SOAP1.2 ligt.

External Services – Bike Rental Services biedt de mogelijkheid aan externe systemen om gegevens uit te wisselen met betrekking tot fietsverhuur.

Data objecten

IsLicensePlateReadRequest

Omschrijving: Vraag voor een kortparkeerkaart op of deze is gekoppeld aan een gelezen kenteken. Huidige data contract versie: 1

Member	Data type	Versie	Data
Barcode	string	1	Gelezen barcode nummer.
IsEncrypted	Bool	1	Vlag die aangeeft of het barcode nummer is encrypted met het IPParking algoritme

IsLicensePlateReadResponse

Omschrijving: Resultaat van vraag naar kenteken.
Huidige data contract versie: 1

Member	Data type	Versie	Data
Result	Int	1	Resultaat van verwerking bericht
HRI	String	1	Op kaart afgedrukte nummer
Facility	Guid	1	Uniek ID van de faciliteit
SystemCode	String	1	Systeem code van de faciliteit waar het kenteken aanwezig is
FacilityName	String	1	Naam van faciliteit waar het kenteken aanwezig is

Enumeratie waarden MessageResult

Waarde	Label	Opmerkingen
0	Succes	Bericht is succesvol verwerkt. Kenteken is gelezen.
1	Ongedefinieerde fout	Er is een fout opgetreden bij het verwerken van het bericht.
2	Geen kenteken bekend	Er is geen kenteken bekend.
3	Geen transactie bekend	Er is geen transactie bekend voor het gelezen kaartnummer.

RentalRequest

Omschrijving: Registratie van gestarte of gestopte fietsverhuring.

Huidige data contract versie: 1

Member	Data type	Versie	Data
Barcode	String	1	Gelezen barcode nummer.
IsEncrypted	Bool	1	Vlag die aangeeft of het barcode nummer is encrypted met het IPP algoritme
Status	Int	1	Status van verhuring
Manual	Bool	1	Handmatig gestart of afgelsoten door beheerder
Operator	String	1	Naam van beheerder die verhuring handmatig heeft gestart of gestopt

Enumeratie waarden Status

Waarde	Label	Opmerkingen
0	Started	Verhuring gestart.
1	Stopped	Verhuring gestopt

RentalResponse

Omschrijving: Resultaat van registratie gestarte fietsverhuring.

Huidige data contract versie: 1

Member	Data type	Versie	Data
Result	Int	1	Resultaat van verwerking bericht

Enumeratie waarden MessageResult

Waarde	Label	Opmerkingen
0	Succes	Bericht is succesvol verwerkt.
1	Ongedefinieerde fout	Er is een fout opgetreden bij het verwerken van het bericht.
2	n.v.t.	Deze foutmelding is niet van toepassing voor dit bericht.
3	Geen transactie bekend	Er is geen transactie bekend voor het gelezen kaartnummer.
4	Fietsverhuring al gestopt	Er wordt een fietsverhuring gestopt die al eerder gestopt is.