

Specyfikacja serwisu wymiany danych SOFTRA_RENT_API

Wersja 1.15

Data utworzenia: **2023-03-20**

Data ostatniej modyfikacji: **2025-12-10**

Spis treści

Przedmiot opracowania	4
Technologia	4
Architektura.....	4
Bezpieczeństwo	4
Opis metod.....	5
1. Generowanie tokena JWT	5
2. Pobranie listy oddziałów	6
3. Pobranie listy dostępnych klas pojazdów	7
4. Pobranie listy dostępnych marek i modeli w danej klasie i oddziale.....	7
5. Pobranie cen.....	8
6. Utworzenie klienta	11
7. Pobranie danych klienta	14
8. Aktualizacja danych klienta	16
9. Utworzenie rezerwacji.....	16
10. Dodanie klienta do istniejącej rezerwacji.....	20
11. Potwierdzenie rezerwacji	20
12. Anulowanie rezerwacji	21
13. Pobieranie listy faktur dla rezerwacji.....	21
14. Pobieranie listy faktur związanych z klientem	22
15. Pobieranie dokumentu faktury	22
16. Sprawdzenie poświadczeń klienta	23
17. Tworzenie tokena do zmiany hasła konta klienta.....	23
18. Zmiana hasła konta klienta.....	24
19. Podsumowanie opłat przed złożeniem rezerwacji.....	25
20. Pobieranie listy wynajmów i rezerwacji klienta	27
21. Pobieranie definicji oświadczeń/zgód marketingowych.....	28
22. Sprawdzenie czy istnieje konto dla podanego loginu	28
23. Dodawanie wpłat i kaucji do rezerwacji.....	29
24. Pobieranie listy opłat dodatkowych dla podanej rezerwacji / wynajmu.....	30
25. Pobieranie listy wpłat dla podanej rezerwacji / wynajmu	30
26. Dodawanie płatnika.....	31
27. Wysłanie tokenu potwierdzający email dla podanego loginu klienta	32
28. Potwierdzenie adresu email klienta	33
29. Pobieranie wszystkich symboli klas.....	33
30. Pobieranie wszystkich modeli pojazdów.....	34
31. Pobieranie listy opłat zadeklarowanych w systemie	34
32. Przykład uzgodnień wdrożeniowych	35

Przedmiot opracowania

Specyfikacja określa API do systemu Flota Rent o nazwie „Softra_Rent_API”.

Interface udostępniać będzie szereg funkcji służących do realizacji współpracy stron internetowych wypożyczalni samochodów z bazą danych systemu zarządzania wypożyczalnią „Flota Rent” produkcji firmy Softra Systemy Informatyczne.

Uwaga : Niemniejsze opracowanie stanowi utwór w rozumieniu prawa autorskiego. Prawa autorskie do niniejszego opracowania przysługują Wojciechowi Lewandowskiemu Softra Systemy Informatyczne.

Opracowanie może być wykorzystywane tylko w celu uzgodnienia oferty składanej przez Softra oraz jej realizacji.

Wykorzystywanie niniejszego opracowania w całości lub części bez zgody autora nie jest dozwolone.

Zakres i sposób realizacji funkcji API Softra_Rent_API stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa Softra Systemy Informatyczne.

Technologia

Serwis tworzony jest w technologii REST API. Fomat wymiany danych - JSON

Architektura

Architektura API uwzględnia zakłada utworzenie serwera usługi REST po stronie systemu Flota Rent oraz klienta usługi wykorzystywanego po stronie strony internetowej wypożyczalni. Oznacza to, że wywołanie metod odbywa się zawsze po stronie klienta.

Bezpieczeństwo

Zastosowano mechanizm uwierzytelniania JWT (Json Web Token). Zalecane jest ograniczenie dostępu do usługi do wskazanych przez klienta adresów IP.

Warianty odpowiedzi - statusy HTTP:

Status	Opis
200	Prawidłowa odpowiedź - zwrócony obiekt odpowiadający danej metodzie
400	Błędne dane w wysłanym żądaniu (brak wymaganych danych, dane niekompletne)
401	Błąd autoryzacji / token nieaktualny.
403	Nieautoryzowany dostęp
500	Błąd wewnętrzny usługi

Opis metod

1. Generowanie tokena JWT

Opis: Generuje token za JWT dla przesłanego loginu i hasła

URL : /account/auth

Typ metody : POST

Nagłówki: Brak

Parametry JSON Object

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
login	Identyfikator użytkownika	String	Parametr wymagany
password	hasło	String	Parametr wymagany

Odpowiedź : Obiekt LoginResponse

Obiekt LoginResponse

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
token	token JWT	String	ważny 1h

2. Pobranie listy oddziałów

Opis: pobiera listę dostępnych oddziałów

Url : /branch/list

Typ metody : GET

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry:

Brak

Odpowiedź : Obiekt typu List<Branch>

Obiekt Branch

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
name	symbol oddziału	String	
description	opis oddziału	String	
zipCode	kod pocztowy	String	
street	ulica	String	
city	miejsowość	String	
voivodeship	województwo	String	
openingTime	godziny otwarcia - dni robocze	String	
closingTime	godziny zamknięcia – dni robocze	String	
isVirtual	czy oddział wirtualny	Boolean	
email	adres email oddziału	String	
phoneNo	numer telefonu oddziału	String	
relatedBranchName	symbol oddziału powiązanego	String	
openingTimeSaturday	godziny otwarcia - soboty	String	
closingTimeSaturday	godziny zamknięcia - soboty	String	
openingTimeSunday	godziny otwarcia - niedziele	String	
closingTimeSunday	godziny zamknięcia - niedziele	String	

3. Pobranie listy dostępnych klas pojazdów

Opis: zwraca listę kategorii pojazdów dostępnych we wskazanym oddziale i okresie spełniających określone warunki klienta (np. rodzaj skrzyni biegów)

URL : /car/class/list

Typ metody : POST

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry JSON Object

Nazwa	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
dateFrom	data początku wynajmu w formacie w formacie YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS np 2014-10-10T00:00:00	String	TAK
dateTo	data końca wynajmu w formacie YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS np 2014-10-10T00:00:00	String	TAK
branchName	symbol oddziału	String	TAK
fuelType	rodzaj paliwa 'DIESEL', 'NPB', 'LPG'	String	NIE
carBodyType	rodzaj pojazdu	String	NIE

Odpowiedź : Obiekt typu List< String > , gdzie każdy element to symbol klasy pojazdu

4. Pobranie listy dostępnych marek i modeli w danej klasie i oddziale

Opis: zwraca listę dostępnych marek i modeli w danej klasie pojazdów w danym oddziale na podany dzień początku najmu spełniających określone warunki klienta

URL : /car/model/list

Typ metody : POST

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry GET: includeBrandDetails true/false (opcjonalny)

Parametry JSON Object

Nazwa	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
dateFrom	data początku wynajmu w formacie w formacie YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS np 2014-10-10T00:00:00	String	TAK
dateTo	data końca wynajmu w formacie YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS np 2014-10-10T00:00:00	String	TAK
branchName	symbol oddziału	String	TAK
category	kategoria pojazdu, - empty string zwróci listę dostępnych modeli dla wszystkich klas pojazdów	String	NIE
fuelType	rodzaj paliwa 'DIESEL', 'NPB', 'LPG'	String	NIE
carBodyType	rodzaj pojazdu	String	NIE

Odpowiedź : Obiekt typu List< CarModel >

Obiekt CarModel

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
branchName	symbol oddziału	String	
bodyType	rodzaj nadwozia	String	
category	kategoria	String	
doorCount	ilość drzwi	Integer	
gearboxType	rodzaj skrzyni biegów	String	
seatCount	ilość miejsc	Integer	
fuelType	rodzaj paliwa	String	
bagCount	Ilość walizek	Integer	
brandDesc	Opis marki	String	Zwracany gdy includeBrandDetails =true
modelDesc	Opis modelu	String	Zwracany gdy includeBrandDetails =true

5. Pobranie cen

Opis: zwraca ceny dla wskazanej kategorii pojazdów w raz z listą dostępnych dodatków i ich cenami dla podanego okresu wynajmu

URL : /pricelist/list

Typ metody : POST

Nagłówki:**"Authorization: Bearer [token]"****Parametry JSON Object**

Nazwa	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
category	kategoria pojazdu, empty string wróci listę dostępnych cenników dla wszystkich klas pojazdów	String	NIE
dateFrom	data początku najmu w formacie YYYY-MM-DDTHHT24:MI:SS	String	TAK
dateTo	data końca najmu w formacie YYYY-MM-DDTHHT24:MI:SS	String	TAK
pickUpLocation	miejsce wydania (symbol oddziału)	String	TAK
language	język	String	TAK
currency	Waluta	String	TAK

Odpowiedź : Obiekt typu List< PriceList >

Obiekt PriceList

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
id	identyfikator cennika	String	
dateFrom	data początku obowiązywania cennika	String	
dateTo	data końca obowiązywania cennika	String	
kind	rodzaj cennika	String	['standard', 'weekend', 'specjalny']
name	nazwa cennika	String	
carCategory	kategoria pojazdu	String	
group	grupa cennikowa	String	
odoLimit	limit dzienny kilometrów	BigDecmial	
notes	uwagi	String	
currency	symbol waluty np. PLN, EUR	String	
type	rodzaj kalkulacji Netto/Brutto	String	
number	numer cennika	String	
isRes	czy zaznaczona opcja okresu rezerwacji	Boolean	
resDateFrom	data od kiedy dopuszczalna rezerwacja	String	
resDateTo	data do kiedy dopuszczalna rezerwacja	String	
depositValue	wysokość kaucji	BigDecmial	

milageOverLimitCost	koszt kilometra nadprzebiegu	BigDecmial
fuelLackCost	koszt niedotankowanego paliwa za litr	BigDecmial
returnDelayCost	koszt opóźnienia zwrotu za dobę	BigDecmial
carDamageFullValue	opłata za szkodę całkowitą	BigDecmial
carDamagePartlyValue	opłata za szkodę częściową	BigDecmial
rentPrice	Opłata za dobę wynajmu	BigDecmial
rentMinPrice	Minimalna opłata za dobę wynajmu	BigDecmial
rentDescription	Opis usługi najmu	String
rentUnit	jednostka miary	String
additionalItems	lista zadeklarowanych elementów dodatkowych wraz z ceną	List<AddItem>

Obiekt AddItem:

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
id	identyfikator usługi dodatkowej	String	
name	nazwa usługi dodatkowej	String	
unit	jednostka miary	String	
price	cena jednostkowa	BigDecmial	
minPrice	minimalna cena jednostkowa	BigDecmial	
maxQuantityOnPrincing	maksymalna ilość dodatków na wycenie	Integer	
code	Symbol opłaty	String	

6. Utworzenie klienta

Opis: Tworzy obiekt klienta

URL : /customer/add

Typ metody : POST

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry JSON Object

Nazwa	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
name	pełna nazwa klienta	String(180)	TAK
address	Adres zamieszkania	CustomerAddress	TAK
bankAccount	Nazwa banku i nr konta bankowego	CustomerBank	NIE
nip	numer nip	String(13)	TAK -gdy isCompany = true
nipKind	rodzaj nip jeden z elementów	String	NIE ['krajowy', 'unijny', 'pozaunijny']
nipCountry	kraj w formacie ISO	String(2)	NIE
regon	numer regon	String(12)	NIE
pesel	nr PESEL	String(11)	TAK* gdy -gdy isCompany = false
krs	numer krs	String(20)	NIE
country	Kraj i kod kraju	CustomerCountry	NIE
phone	nr telefonu stacjonarnego	String(60)	NIE
email	adres email	String(50)	NIE
www	adres strony www	String(60)	NIE
paymentMethod	metoda płatności	String(10)	TAK ['GOTÓWKA', 'PRZELEW', 'KARTA PL.']
paymentDays	ilość dni zapłaty	Integer	TAK -gdy payment metod = PRZELEW

notes	uwagi	String(255)	NIE
phoneMobile	telefon komórkowy	String(20)	NIE
discountGroup	nazwa grupy rabatowej	String(10)	NIE
isForeign	czy klient zagraniczny	Boolean	NIE ['T', 'N'] domyślna wartość 'N'
isCompany	czy klient to firma	Boolean	TAK ['T', 'N']
priceListGroup	grup cennikowa klienta	String(10)	NIE
firstName	imię	String(20)	TAK* gdy -gdz isCompany = false
lastName	nazwisko	String(30)	TAK* gdy -gdz isCompany = false
idCard	Dowód osobisty	CustomerIdDoc	TAK* gdy -gdz isCompany = false
correspAddress	Adres korespondencyjny	CustomerAddress	NIE
birthDate	data urodzenia nie wymagane w formacie YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS np 2014-10-10T00:00:00	String	NIE
birthCity	miejsce urodzenia	String(30)	NIE
creditCard	Dane karty kredytowej	CustomerCreditCard	NIE
passportNo	numer paszportu	String(20)	TAK* gdy -gdz isCompany = false
driveLicence	Prawo jazdy	CustomerDriveLicence	NIE
groupCode	kod grupy klienta	String(10)	NIE
account	Login I hasło klienta	CustomerAccount	TAK
bookKeeping	Dane dot. księgowości	CustomerBookKeeping	NIE
skipAccountCreate	tworzy klienta z flagą klient niezarejestrowany (nie zostanie utworzone konto klienta)	Boolean	NIE ['T' 'N'] domyślnie 'N'
emailVerified	Zweryfikowany email	Boolean	TAK
extCustomerId	identyfikator klienta z systemu zewnętrznego	Integer	NIE

language	kod językowy – pl, en, ru itp	String(2)	NIE
----------	-------------------------------	-----------	-----

***W przypadku klienta będącego osobą fizyczną (isCompany = false) wymagane uzupełnienie jednego z pól pesel, passport_no, id_card**

CustomerAddress

Nazwa	Opis pola	Typ danych	
zipCode	kod pocztowy	String(10)	TAK
city	miejsowość	String(30)	TAK
street	ulica	String(60)	TAK
homeNo	Nr domu/ mieszkania	String(20)	TAK

CustomerBank

Nazwa	Opis pola	Typ danych	
bankName	nazwa banku	String(60)	NIE
bankAccountNo	numer konta bankowego	String(60)	NIE

CustomerCountry

Nazwa	Opis pola	Typ danych	
countryName	nazwa kraju	String(40)	NIE
countryCode	kod kraju	String(2)	NIE

CustomerIdDoc

Nazwa	Opis pola	Typ danych	
idCardNo	nr dowodu osobistego	String(20)	TAK* gdy isCompany = false -gdy =
idCardReleasedBy	jednostka wydająca d.o.	String(50)	NIE

CustomerCreditCard

Nazwa	Opis pola	Typ danych	
cardIssuer	nazwa karty kredytowej (VISA, MASTERCARD)	String(20)	NIE
cardNo	numer karty kredytowej (numer wraz z separatorami)	String(20)	NIE
cardValidTo	miesiąc i rok ważności MM/RR	String(5)	NIE

CustomerDriveLicence

Nazwa	Opis pola	Typ danych	
licenceNo	numer prawa jazdy	String(20)	NIE

licenceReleasedBy	organ wydający prawo jazdy	String(50)	NIE
licenceCategory	kategoria prawa jazdy	String(10)	NIE

CustomerAccount

Nazwa	Opis pola	Typ danych	
login	login do konta	String(100)	TAK
password	Hasło do konta	String(100)	TAK

CustomerBookKeeping

Nazwa	Opis pola	Typ danych	
name	nazwa firmy prowadzącej księgowość	String(120)	NIE
zipCode	kod pocztowy firmy prowadzącej księgowość	String(10)	NIE
city	miejsowość firmy prowadzącej księgowość	String(30)	NIE
street	ulica firmy prowadzącej księgowość	String(60)	NIE

Odpowiedź : Obiekt typu NewCustomerResponse

Nazwa	Opis pola	Typ danych
customerId	identyfikator klienta	String

7. Pobranie danych klienta

Opis: Pobiera dane klienta dla wskazanego identyfikatora klienta

URL : /customer/item/{id}

Typ metody : GET

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry:

Nazwa	Opis pola	Typ danych
id	identyfikator klienta z systemu FLOTA	String

Odpowiedź : Obiekt typu Customer

Nazwa	Opis pola	Typ danych
id	Id w systemie Flota	String
name	pełna nazwa klienta	String(180)
address	Adres zamieszkania	CustomerAddress
bankAccount	Nazwa banku I nr konta bankowego	CustomerBank
nip	numer nip	String(13)
nipKind	rodzaj nip jeden z elementów	String
nipCountry	kraj w formacie ISO	String(2)
regon	numer regon	String(12)
pesel	nr PESEL	String(11)
krs	numer krs	String(20)
country	Kraj I kod kraju	CustomerCountry
phone	nr telefonu stacjonarnego	String(60)
email	adres email	String(50)
www	adres strony www	String(60)
paymentMethod	metoda płatności	String(10)
paymentDays	ilość dni zapłaty	Integer
notes	uwagi	String(255)
phoneMobile	telefon komórkowy	String(20)
discountGroup	nazwa grupy rabatowej	String(10)
isForeign	czy klient zagraniczny	Boolean
isCompany	czy klient to firma	Boolean
priceListGroup	grup cennikowa klienta	String(10)
firstName	imię	String(20)
lastName	nazwisko	String(30)
idCard	Dowód osobisty	CustomerIdDoc
correspAddress	Adres korespondencyjny	CustomerAddress
birthDate	data urodzenia nie wymagane w formacie YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS np 2014-10-10T00:00:00	String
birthCity	miejsce urodzenia	String(30)
creditCard	Dane karty kredytowej	CustomerCreditCard
passportNo	numer paszportu	String(20)

driveLicence	Prawo jazdy	CustomerDriveLicence
groupCode	kod grupy klienta	String(10)
account	Login i hasło klienta	CustomerAccount
bookKeeping	Dane dot. księgowości	CustomerBookKeeping
skipAccountCreate	tworzy klienta z flagą klient niezarejestrowany (nie zostanie utworzone konto klienta)	Boolean
emailVerified	Zweryfikowany email	Boolean
extCustomerId	identyfikator klienta z systemu zewnętrznego	Integer
language	kod językowy – pl, en, ru itp	String(2)

8. Aktualizacja danych klienta

Opis: Aktualizuje dane istniejącego klienta

URL : /customer/update

Typ metody : POST

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry JSON Object

Obiekt typu Customer

Zalecana strategia: pobieramy obiekt istniejącego klienta metodą GetCustomer , aktualizujemy jego właściwości i przekazujemy do metody UpdateCustomer

9. Utworzenie rezerwacji

Opis: Rezerwacja wstępna pojazdu na X minut dla wybranej kategorii pojazdu, okresu najmu, określonych warunków klienta ewentualnie podanej marki i modelu pojazdu, wraz podaną listą dodatków wyposażenia. Zwraca numer rezerwacji.

URL : /rent/makebooking

Typ metody : POST

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry JSON Object

Nazwa	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
dateFrom	data początku najmu YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS	String	TAK
dateTo	data końca najmu YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS	String	TAK
customerId	identyfikator klienta	String	TAK
payerId	identyfikator płatnika	String	NIE
pickUpLocation	Miejsce/adres wydania pojazdu	RentLocation	TAK
pickUpComments	uwagi dot. podstawienia	String(50)	NIE
pickUpCommentsEx	uwagi dot. faktycznego podstawienia	String(255)	NIE
returnLocation	Miejsce/adres odbioru pojazdu	RentLocation	TAK
returnComments	uwagi dot. odbioru	String(50)	NIE
returnCommentsEx	uwagi dot. faktycznego odbioru	String(255)	NIE
carParameters	Parametry pojazdu	CarParameters	TAK
priceListId	identyfikator cennika	String	TAK
depositValue	wysokość kaucji	BigDecimal	NIE
validTime	ilość minut określająca czas po którym rezerwacja zostanie anulowana w sytuacji gdy nie zostanie dokonana płatność (nie nastąpi wywołanie metody rent/confirm). API cyklicznie (co 5 minut) sprawdza i anuluje nie opłacone rezerwacje po przekroczeniu limitu określonego przez parametr valid_time	Integer	TAK
pricelItems	lista usług dodatkowych	List<BookingPricelItem>	NIE
drivers	lista kierowców	List<DriverItem>	NIE
agreementItems	lista zgód marketingowych/oświadczeń zaznaczonych przez klienta	List<AgreementItem>	NIE
comments	Uwagi do rezerwacji	String(500)	NIE

Obiekt RentLocation:

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
branchName	Symbol oddziału	String(10)	TAK
outOfBranch	jedna z wartości: ['N', 'A', 'P'] 'N' - brak podstawienia/zwrotu pod adres,	String(1)	TAK

	'A' – podstawienie/zwrot pod adres,		
	'P' - punkt z listy oddziałów		
address	Podstawienie/zwrot pod adres	String(100)	TAK/NIE
pointName	Podstawienie/zwrot do punktu. Punkt	String(10)	TAK/NIE

Obiekt CarParameters:

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
brand	Marka pojazdu	String(40)	NIE
model	Model pojazdu	String(40)	NIE
categoryName	Klasa pojazdu	String(10)	TAK
gearBoxType	Rodzaj skrzyni biegów	String(10)	NIE
bodyType	Rodzaj nadwozia	String(10)	NIE
seatCount	Ilość miejsc	Integer	NIE
doorCount	Ilość drzwi	Integer	NIE
bagCount	Ilość walizek	Integer	NIE
drivingGearType	Rodzaj napędu	String(10)	NIE
fuelType	Rodzaj paliwa	String(10)	NIE
group	Grupa modelowa pojazdu	String(10)	NIE

Obiekt BookingPriceltem:

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
id	identyfikator elementu usługi dodatkowej	String	TAK
name	nazwa usługi dodatkowej	String(50)	TAK
unit	jednostka miary usługi dodatkowej	String(10)	TAK
amount	ilość	BigDecmial	TAK
priceBeforeDiscount	cena przed rabatem	BigDecmial	TAK
discount	wysokosc rabatu	BigDecmial	TAK
priceAfterDiscount	cena po rabacie	BigDecmial	TAK

Obiekt DriverItem:

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Wyamgalność
firstName	imię	String(20)	TAK
lastName	nazwisko	String(30)	TAK
address	adres	DriverAddress	TAK
pesel	PESEL	String(11)	TAK
phone	telefon	String(60)	NIE
phoneMobile	telefon kom.	String(60)	NIE
email	e-mail	String(50)	NIE
idCard	dane dot. dowodu os.	CustomerIdDoc	NIE
passportNo	numer paszportu	String(20)	NIE
driveLicence	dane dot prawa jazdy	CustomerDriveLicence	NIE
country	kraj	String(10)	NIE
birthDate	data urodzenia format YYYY-MM-DD HH24:MI:SS	String	NIE
birthCity	miejsce urodzenia	String(30)	NIE

Obiekt DriverAddress:

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
city	miescowość	String(30)	TAK
zipCode	kod pocztowy	String(10)	TAK
street	ulica	String(60)	TAK

Obiekt AgreementItem:

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
id	dentyfiaktor oświadczenia (patrz metoda GetAgreementsDefList)	String	TAK
value	Zgoda /brak zgody	Boolean	TAK

Odpowiedź : Obiekt typu BookingResult

Obiekt BookingResult

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
------------	-----------	------------	-------

success	Sukces/Błąd	Boolean	
rejectReason	Przyczyna niepowodzenia	String	CAR_NOT_FOUND
reservationId	identyfikator rezerwacji	String	
reservationNo	numer rezerwacji	String	
grossValue	wartość brutto rezerwacji wraz z kaucją	BigDecimal	

10. Dodanie klienta do istniejącej rezerwacji

Opis: Dodaje klienta do istniejącej rezerwacji (przypadek z rezerwacją na klienta anonimowego)

URL : /customer/addToReservation

Typ metody : POST

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry JSON Object

Nazwa	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
customerId	identyfikator klienta z systemu Flota. Parametr customer_id otrzymujemy metodą GetCustomer lub AddCustomer	String	TAK
reservationId	identyfikator rezerwacji	String	TAK

Odpowiedź :

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
success	Sukces/Błąd	Boolean	
rejectReason	Przyczyna niepowodzenia	String	

11. Potwierdzenie rezerwacji

Opis: Zmienia rezerwację na potwierdzoną

URL : /rent/confirm

Typ metody : POST

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry JSON Object

Nazwa	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
reservationId	identyfikator rezerwacji	String	TAK

Odpowiedź : Obiekt typu ConfirmResult

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
success	Sukces/Błąd	Boolean	
rejectReason	Przyczyna niepowodzenia	String	

12. Anulowanie rezerwacji

Opis: Anuluje rezerwację dla podanego identyfikatora rezerwacji

URL : /rent/cancel

Typ metody : POST

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry JSON Object

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
reservationId	id wynajmu/rezerwacji	String	TAK
reason	przyczyna anulowania	String(255)	TAK

Odpowiedź : Obiekt typu CancelBookingResponse

Obiekt CancelBookingResponse

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
success	Sukces/Błąd	Boolean	
rejectReason	Przyczyna niepowodzenia	String	

13. Pobieranie listy faktur dla rezerwacji

Opis: Zwraca listę faktur dla podanego identyfikatora zlecenia

URL : /invoice/rent/list

Typ metody : GET

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry

Nazwa	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
reservationId	id rezerwacji w systemie Flota	String	TAK

Odpowiedź : Obiekt typu List<DocItem >

Obiekt DocItem

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
docId	identifikator dokumentu	String	YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS
docDate	data wystawienia dokumentu	String	
docType	typ dokumentu: FAKTURA VAT, KOREKTA VAT	String	
docNo	nr dokumentu	String	
docNetValue	wartość netto	BigDecimal	
docVatValue	wartość vat	BigDecimal	
docGrossValue	wartość brutto	BigDecimal	

14. Pobieranie listy faktur związanych z klientem

Opis: Zwraca listę faktur dla podanego identyfikatora klienta

URL : /invoice/customer/list

Typ metody : GET

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry:

Nazwa	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
customerId	id klienta w systemie Flota	String	TAK

Odpowiedź : Obiekt typu List< DocItem> (opisany w metodzie /invoice/rent/list)

15. Pobieranie dokumentu faktury

Opis: Zwraca plik faktury

URL : /invoice/item/{:id}

Typ metody : GET

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Nazwa	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
id	id dokumentu w systemie Flota	String	TAK

Odpowiedź : http 200 ContentType = "application/octet-stream" (plik)

16. Sprawdzenie poświadczeń klienta

Opis: Metoda sprawdza czy dane do logowania są prawidłowe

URL : /customer/account/check

Typ metody : POST

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry JSON Object

Nazwa	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
login	login do konta klienta	String	TAK
password	hasło do konta klienta	String	TAK

Odpowiedź : Obiekt typu AccountCheckResult

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
success	Sukces/Błąd	Boolean	
customerId	Id klienta	String	
emailVerified	Email zweryfikowany	Boolean	

17. Tworzenie tokena do zmiany hasła konta klienta

Opis: Metoda tworzy token niezbędny do zmiany hasła

URL : /customer/account/password/token

Typ metody : POST

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry JSON Object

Nazwa	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
login	login do konta klienta	String	TAK

Odpowiedź : Obiekt typu RestPwdToken

Obiekt RestPwdToken

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
success	Sukces/Błąd	Boolean	
rejectReason	Przyczyna niepowodzenia	String	
token	Token	String	Ważny 30 minut

18. Zmiana hasła konta klienta

Opis: Metoda zmienia hasło konta klienta przy pomocy wcześniej utworzonego tokenu

URL : /customer/account/password/change

Typ metody : POST

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry JSON Object

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
token	tokenValue otrzymany z metody /customer/account/password/token	String	TAK
newPassword	nowe hasło	String	TAK

Odpowiedź :

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
success	Sukces/Błąd	Boolean	
rejectReason	Przyczyna niepowodzenia	String	

19. Podsumowanie opłat przed złożeniem rezerwacji

Opis: Metoda zwraca podsumowanie rezerwacji z elementami wyceny. W zwróconej odpowiedzi mogą pojawiać się elementy dodatkowe - np. doliczona opłata za zwrot w innym oddziale, opłata za obsługę po godzinach pracy itp.

URL : /rent/princingSummary

Typ metody : POST

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry JSON Object

Przyjmowane parametry:

Nazwa	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
dateFrom	data początku najmu	String	TAK
dateTo	data końca najmu	String	TAK
customerId	identyfikator klienta	String	TAK
payerId	identyfikator płatnika	String	NIE
pickUpLocation	Miejsce/adres wydania pojazdu	RentLocation	TAK
returnLocation	Miejsce/adres odbioru pojazdu	RentLocation	TAK
carParameters	Parametry pojazdu	CarParameters	TAK
priceListId	identyfikator cennika	String	TAK
depositValue	wysokość kaucji	BigDecimal	NIE
priceltems	lista usług dodatkowych	List<BookingPriceltem>	NIE

Obiekt BookingPriceltem:

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
id	identyfikator elementu usługi dodatkowej	String	TAK
name	nazwa usługi dodatkowej	String(50)	TAK
unit	jednostka miary usługi dodatkowej	String(10)	TAK
amount	ilość	BigDecmial	TAK
priceBeforeDiscount	cena przed rabatem	BigDecmial	TAK

dicount	wysokosc rabatu	BigDecmial	TAK
priceAfterDiscount	cena po rabacie	BigDecmial	TAK

Odpowiedź : Obiekt typu SummaryResponse

Obiekt SummaryResponse

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
totalNetValue	wartość netto rezerwacji	BigDecimal	
totalVatValue	wartość vat rezerwacji	BigDecimal	
totalGrossValue	wartość brutto rezerwacji	BigDecimal	
pricelist	lista elementów wyceny	List<PricelItem>	

Obiekt PricelItem

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
id	id opłaty	String	
name	nazwa opłaty	String(50)	
code	symbol opłaty	String	
unit	jednostka miary	String(10)	
amount	ilość	BigDecimal	
priceBeforeDiscount	cena przed rabatem	BigDecimal	
dicount	wysokosc rabatu %	BigDecimal	
priceAfterDiscount	cena po rabacie	BigDecimal	
netValue	wartosc netto	BigDecimal	
vatRate	stopa vat "23%"	String	
vatValue	wartość vat	BigDecimal	
grossValue	wartość brutto	BigDecimal	
addedBySystem	true oznacza że jest to dodatkowa opłata doliczona przez system z automatu	Boolean	
systemItemType	rodzaj doliczonej automatycznie opłaty: 1 - opłata za zwrot w innym oddziale, 2 - wydanie auta po godzinach pracy 3 - wydanie auta w godzinach pracy 4 - zdanie auta po godzinach pracy 5 - zdanie auta w godzinach pracy	Integer	

20. Pobieranie listy wynajmów i rezerwacji klienta

Opis: Metoda zwraca listę wydań i rezerwacji wybranego klienta

URL : /customer/rent/list

Typ metody : GET

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Przyjmowane parametry:

Nazwa	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
customerId	Id klient w systemie Flota	String	TAK

Odpowiedź : Obiekt typu List< RentItem>

Obiekt RentItem

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
rentId	id wynajmu/rezerwacji	String	
dateFrom	data początku	String	
dateTo	data końca	String	
carRegNo	nr rejestracyjny pojazdu	String	
carMark	marka pojazdu	String	
carCategory	kategoria pojazdu	String	
orderNo	nr zlecenia	String	
agreementNo	nr umowy	String	
currency	waluta	String	
status	Status wynajmu/rezerwacji- 'REZERWACJA', 'REZ. POTW', 'WYDANY', 'ZDANY', 'ODMOWA'	String	
pickupLocation	miejsce wydania	String	
returnLocation	miejsce zdania	String	
totalNetValue	wartosc netto w walucie	BigDecimal	
totalVatValue	wartość vat	BigDecimal	

totalGrossValue

wartość brutto

BigDecimal

21. Pobieranie definicji oświadczeń/zgód marketingowych

Opis: Metoda zwraca listę definicji zgód marketingowych/oświadczeń

URL : /agreement/def/list

Typ metody : GET

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Odpowiedź : Obiekt typu List<AgreementDefItem>

Obiekt AgreementDefItem

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
id	id oświadczenia	String	
isRequired	czy wymagana	Boolean	
description	treść zgody	String	

22. Sprawdzenie czy istnieje konto dla podanego loginu

Opis: Sprawdza czy istnieje konto klienta dla podanego loginu

URL : /customer/account/check/exists

Typ metody : POST

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry JSON Object

Przyjmowane parametry:

Nazwa	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
login	login do konta klienta	String	TAK

Odpowiedź :

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
success	Sukces/Błąd	Boolean	
rejectReason	Przyczyna niepowodzenia	String	

23. Dodawanie wpłat i kaucji do rezerwacji

Opis: Pozwala na dodawanie wpłat i kaucji do zamówienia/rezerwacji

URL : /rent/payment/add

Typ metody : POST

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry JSON Object

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Wymagalno
reservationId	id zamówienia/rezerwacji	String	TAK
paymentDate	data płatności	String	TAK
paymentMethod	sposób płatności ['GOTÓWKA', 'PRZELEW', 'KARTA PŁ.', 'PREAUTORYZ', 'INNE']	String	TAK
paymentType	rodzaj płatności ['wpłata', 'kaucja', 'preautoryzacja', 'zaliczka częściowa', 'zaliczka całkowita']	String	TAK
currency	symbol waluty	String(3)	TAK
grossValue	kwota wpłaty w walucie	BigDecimal	TAK
paymentNo	numer płatności	String(20)	NIE
paymentState	„Do pobrania”, „Pobrano”, „Zwrócono”		TAK

Odpowiedź : Obiekt typu PaymentAddResponse

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
paymentId	Id utworzonego obiektu płatności	String	

24. Pobieranie listy opłat dodatkowych dla podanej rezerwacji / wynajmu

Opis: Zwraca listę opłat dodatkowych dla podanego id wynajmu/rezerwacji

URL : /rent/pricelist/list

Typ metody : GET

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry JSON Object

Nazwa	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
rentId	id wynajmu/rezerwacji	String	TAK

Odpowiedź : Obiekt typu List< RentAdditionalPriceltem>

Obiekt RentAdditionalPriceltem

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
itemId	id opłaty dodatkowej	String	
name	nazwa opłaty dodatkowej	String	
nameCode	symbol nazwy	String	
vatRate	stopa va	BigDecimal	
symbolVat	symbol vat	String	
amount	ilość	String	
currency	waluta	String	
netPrice	cena netto	BigDecimal	
grossPrice	cena brutto	BigDecimal	
unit	jednostka miary	String	
discountValue	wartość rabatu	BigDecimal	
discountPercent	procent rabatu	BigDecimal	
netValue	wartość netto	BigDecimal	
vatValue	wartość vat	BigDecimal	
grossValue	wartość brutto	BigDecimal	
payerShortName	symbol płatnika	String	

25. Pobieranie listy wpłat dla podanej rezerwacji / wynajmu

Opis: Zwraca listę wpłat dla podanego id wynajmu/rezerwacji

URL : /rent/payment/list

Typ metody : GET

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Przyjmowane parametry:

Nazwa	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
rentId	id wynajmu/rezerwacji	String	TAK

Odpowiedź : Obiekt typu List< RentPaymentItem>

Obiekt RentPaymentItem

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
itemId	Id wpłaty	String	
rentId	id wynajmu/rezerwacji	Integer	
type	rodzaj wpłat/kaucja/zaliczka itp	String	
comments	uawgi	String	
date	data wpłaty	String	
grossValue	wartość brutto w walucie	BigDecimal	
paymentMethod	metoda płatności	String	
paymentDirection	Pobrano/Zwrócono/Do pobrania	String	
currency	waluta	String	
grossPlnValue	wartość brutto PLN	BigDecimal	
payerShortName	symbol płatnika	String	

26. Dodawanie płatnika

Opis: Dodaje klienta (będącego płatnikiem) do kartoteki klientów w systemie Flota Rent

URL : /payer/add

Typ metody : POST

Nagłówki:**"Authorization: Bearer [token]"****Parametry JSON Object****Przyjmowane parametry:**

jak dla metody customer/add

Odpowiedź : taka jak dla metody customer/add

27. Wysłanie tokenu potwierdzający email dla podanego loginu klienta

Opis: Wysyła token potwierdzający email – dla podanego loginu klienta**URL :** /customer/account/email/sendConfirmToken**Typ metody :** POST**Nagłówki:****"Authorization: Bearer [token]"****Parametry JSON Object****Przyjmowane parametry:**

Nazwa	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
customerId	id klienta	String	TAK

Odpowiedź :

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
success	Sukces/Błąd	Boolean	
rejectReason	Przyczyna niepowodzenia	String	

28. Potwierdzenie adresu email klienta

Opis: Ustawia flagę potwierdzającą adres email klienta

URL : /customer/account/email/confirm

Typ metody : POST

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry JSON Object

Przyjmowane parametry:

Nazwa	Opis pola	Typ danych	Wymagalność
token	token klienta	String	TAK

Odpowiedź :

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
success	Sukces/Błąd	Boolean	
rejectReason	Przyczyna niepowodzenia	String	

29. Pobieranie wszystkich symboli klas

Opis: Zwraca wszystkie zdefiniowane klasy pojazdów w systemie

URL : /car/class/listAll

Typ metody : GET

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry JSON Object

Przyjmowane parametry: Brak

Odpowiedź : Obiekt typu List< String > , gdzie każdy element to symbol klasy pojazdu

30. Pobieranie wszystkich modeli pojazdów

Opis: Zwraca wszystkie zdefiniowane modele pojazdów w systemie

URL : /car/model/listAll

Typ metody : GET

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry JSON Object

Parametry GET: includeBrandDetails true/false (opcjonalny)

Odpowiedź : Obiekt typu List< CarModel > opisany w pkt 4.

31. Pobieranie listy opłat zadeklarowanych w systemie

Opis: Zwraca wszystkie zdefiniowane opłaty w systemie które mogą być użyte w cennikach

URL : /pricelist/defList

Typ metody : GET

Nagłówki:

"Authorization: Bearer [token]"

Parametry JSON Object

Przyjmowane parametry: Brak

Odpowiedź : Obiekt typu List< Priceltem > ,

Parametry Priceltem

Nazwa pola	Opis pola	Typ danych	Uwagi
code	Symbol opłaty	String	
description	Nazwa opłaty	String	

32. Przykład uzgodnień wdrożeniowych

Przed przystąpieniem do wdrożenia zleceniodawca, wykonawca strony www i Softra powinni:

- uzgodnić scenariusz obsługi klienta na stronie internetowej
- zweryfikować użycie metod API zgodnie z uzgodnionym scenariuszem
- uzgodnić ewentualne konieczne zmiany w API

Przykładowy scenariusz obsługi klienta na stronie www

Poniżej zamieszczono przykład scenariuszy użycia dla podstawowej wersji interface SOFTRA_RENT_API.

Scenariusze obsługi klienta mogą być modyfikowane na potrzeby użytkownika systemu.

Poniższy scenariusz należy traktować tylko jako przykład.

Zakłada się dwa scenariusze użycia :

1. Dla nowego klienta
2. Dla klienta zarejestrowanego w systemie.

Fragmenty scenariusz specyficzne dla w/w rodzajów scenariusza zaznaczono kolorem.

1. Potencjalny klient wchodzi na stronę www wypożyczalni i dokonuje podaje okres wynajmu oraz lokalizację odbioru i zwrotu pojazdu
2. Następuje sprawdzenie dostępnych klas pojazdów spełniających w/w kryteria i prezentacja możliwych do wyboru modeli wraz z cenami
3. Potencjalny klient wybiera klasę pojazdu oraz wskazuje opcjonalne elementy wyposażenia lub usługi (foteliki , pakiety znoszące odpowiedzialność itp)
4. Następnie prezentowane jest podsumowanie oraz wybór czy klient chce:
 - dokonać rezerwacji bez rejestracji (jako anonim)
 - zalogować się na wcześniej utworzone konto
 - utworzyć konto
4. Jeżeli klient wskaże ,że jest zarejestrowanym klientem strona www wysła do Softra_Rent_API dane uwierzytelniające klienta i następuje weryfikacja konta klienta. Softra_Rent_API zwraca potwierdzenie o statusie autoryzacji.
5. Jeśli klient wskaże ,że chce utworzyć konto lub składa rezerwację bez rejestracji to zostanie proszony jest o wypełnienie formularza rejestracji danych klienta.
6. Klient następnie zatwierdza formularz rezerwacji i następuje złożenie rezerwacji.
7. Jeśli przy próbie rezerwacji system stwierdza brak samochodu następuje zapisanie zamówienia i zgłoszenie informacji do operatora przez SMS o braku pojazdu.
9. Klient proszony jest o wykonanie płatności za rezerwację. Potwierdzenie wykonania płatności wysyłane jest do Softra_Rent_API
10. Jeśli płatność została wykonana to status rezerwacji jest zmieniany na „Potwierdzone” i wysyłany jest SMS oraz e-mail do wskazanego operatora systemu oraz e-mail potwierdzający przyjęcie rezerwacji do klienta.

11. Jeśli płatność nie została wykonana w ciągu X minut to następuje zmiana statusu rezerwacji na „Anulowano” powód „z winy klienta” Jeśli klient był zautoryzowany tzn. inny niż to wysłany zostaje e-mail o anulowaniu rezerwacji.