

MATKAHUOLTO – MINFO
AVOIN RAJAPINTAKUVAUS

Oy Matkahuolto Ab
Tietohallinto

MATKAHUOLTO – MINFO
AVOIN RAJAPINTAKUVAUS

Versio 4.151
11.5.2021

DOKUMENTIN MUUTOSHISTORIA

Versio	Päivämäärä / Tekijä	Kuvaus
1.20	15.6.2016 / Trimico, tl	Alustava kuvaus API-version 1.2.0 perusteella
1.35	9.8.2016 / Trimico, tl	Kuvaus API-version 1.3.5 perusteella
1.51	15.11.2016 / Trimico, tl	Kuvaus API-version 1.5.1 perusteella
1.63	18.11.2016 / Trimico, tl	Kuvaus API-version 1.6.3 perusteella
1.63b	1.12.2016 / Trimico, tl	Muutettu kappale "3.6 Linkittäminen Matkahuollon verkkokaupan lipunostoon" uuden toteutuksen mukaiseksi.
1.84	7.3.2017 / Trimico, tl	Kuvaus API-version 1.8.4 perusteella. Rajapinnan aloituskutsu: käyttöehtolinkit
1.133	3.8.2017 / Trimico, tl	Kuvaus API-version 1.13.3 perusteella. Kampanjakoodi.
1.141	16.10.2017 / Trimico, tl	Kuvaus API-version 1.14.1 perusteella. Lisätty lipunmyyntikauden tiedot toimitettavien myyntitietojen joukkoon.
1.141b	20.12.2017 / Trimico, tl	Täsmennetty connections -viestin hakuparametreja pysäkki-/pysäkkialue.
1.155	9.1.2018 / Trimico, tl	Uusi hakuparametri connections -viestiin, palauttaa tarkemmat hintatiedot kullekin vuorolle. Liikennöitsijän pisteiden välitys lisätty company-osioon.
1.167	15.3.2018 / Trimico, tl	Schemat API-version 1.16.7 perusteella.
4.64	4.7.2019 / Trimico, tl	Täydennetty API-version 4.6.4 perusteella. Lähtöjen haussa similarConnections-parametri sekä lähdön reittikuvauksen paluuviestissä uusia tietoja.
4.64b	17.7.2019 / Trimico, tl	Lisätty puuttuva "capacityInfo" connections-kyselyn vastaukseen.
4.915	27.7.2020 / tl	Täydennetty API-version 4.9.15 perusteella. Maksulliset lisäpalvelut connections, connectionDetails ja connectionPrices -viesteissä
4.102	27.7.2020 / tl	Täydennetty API-version 4.10.2 perusteella. Jatkoysteysvuoron linkki ja tietojen hakeminen connectionDetails-viestiin.
4.110	30.7.2020 / tl	Täydennetty API-version 4.11.0 perusteella.
4.151	11.5.2021 / tl	Täydennetty API-version 4.15.1 perusteella. Lisätty kolmannen osapuolen availability-kysely, vehicleId

SISÄLLYSLUETTELO

DOKUMENTIN MUUTOSHISTORIA	2
SISÄLLYSLUETTELO	3
1 YLEISTÄ	5
1.1 Rajapinnan toiminnot.....	5
1.2 Rajapinnan käyttökohteet	5
1.3 Rajapinnan käyttö	5
2 RAJAPINNAN RAKENNE	6
2.1 Rajapinnan versiointi	6
2.1.1 Rajapinnan tietosisällön versiointi	6
2.1.2 Rajapintakutsujen versiointi	6
2.2 Rajapinnan kutsut	6
2.3 Rajapinnan vastaussanomat	7
2.4 Rajapinnan http statuskoodit	7
2.5 HATEOAS linkit.....	8
2.6 Kieli.....	8
2.7 Käyttöoikeudet	9
2.8 Virheilmoitukset.....	9
2.9 GET /api – Rajapinnan aloituskohta.....	11
2.9.1 Pyyntö.....	11
2.9.2 Vastaus.....	12
3 AIKATAULUHAUT – KYSELYT JA TIETOSISÄLTÖ	13
3.1 Rajapintakyselyiden järjestys	13
3.2 GET /connections – Aikatauluhaku (lähtöjen haku)	14
3.2.1 Pyyntö.....	14
3.2.2 Vastaus.....	15
3.3 GET /connection/details – Lähdön reittikuvaus	24
3.3.1 Pyyntö.....	24
3.3.2 Vaihtoehtoinen pyyntö lähdön tunnistella	25
3.3.3 Vastaus.....	25
3.4 GET /connection/prices – Lähdön hintatiedot	31
3.4.1 Pyyntö.....	31
3.4.2 Vastaus.....	32
3.5 GET /connection/availability – Lähdön hinta- ja saatavuustiedot	35

3.5.1	Pyyntö.....	36
3.5.2	Vastaus.....	36
3.6	Linkittäminen Matkahuollon verkkokaupan lipunostoon	37

1 YLEISTÄ

Tässä dokumentissa kuvataan Matkahuollon informaatiojärjestelmän JSON+REST -tekniikalla toteutetun avoimen sovellusrajapinnan liittymien kutsut ja niissä siirrettävät yksittäiset tietokentät.

1.1 Rajapinnan toiminnot

Matkahuollon informaatiojärjestelmän rajapinnan kautta voidaan suorittaa linja-autojen aikataulutietojen haku sekä reittikuvauksen ja hintatietojen katselu. Käyttöoikeuksista riippuen rajapintaan liittyvän kumppaniliittymän kautta voidaan myös ostaa matkalippuja sekä valita istumapaikkoja valittuihin linja-autoihin.

Mikäli rajapintaa käyttävään järjestelmään ei toteuteta osto- ja maksutoiminnallisuuksia, rajapinnan antamien tietojen perusteella mahdollistetaan siirtymä näiden toimintojen tekemiseksi Matkahuollon oman verkkokaupan puolella.

1.2 Rajapinnan käyttökohteet

Rajapinnan avulla voidaan toteuttaa erilaisia nykyisen www-palvelun toiminnallisuuteen perustuvia uusia sovelluksia. Tällaisia voivat olla esim.

- erilaiset mobiiliapplikaatiot
- linja-autoaikataulutietoja käyttävät julkiset tai kumppanisovellukset
- erilaiset matkaportaalit, joissa esitetään linja-autoliikenteen tietoja

1.3 Rajapinnan käyttö

Palvelun käyttöön tarvitaan käyttäjätunnus sekä salasana. Rajapinnan käyttäjä saa tunnukset ja palvelun osoitteen sovittuaan rajapinnan käytöstä Matkahuollon kanssa.

2 RAJAPINNAN RAKENNE

2.1 Rajapinnan versiointi

2.1.1 Rajapinnan tietosisällön versiointi

Rajapinta on toistaiseksi jatkuvan kehitystyön kohteena, ja viestien tietosisältöä kasvatetaan sekä uusia kyselyjä lisätään järjestelmään tiheästi. Tästä johtuen rajapintaa käyttävät järjestelmät on toteutettava niin, että JSON-parsinta onnistuu vaikka viesti sisältäisi uusia tuntemattomia lisäkenttiä.

Tietosisällön version numero on selvitettävissä GET /api -kutsun vastauksen "version" -tiedosta.

2.1.2 Rajapintakutsujen versiointi

Jo dokumentoituja kenttiä tai kutsujen parametreja ei kehitystyön aikana poisteta.

Mahdollisiin myöhempiin rajapintakutsujen versiointitarpeisiin on varauduttu siten, että rajapintakäyttäjän on annettava pyynnön MIME- ja mediatyyppinä käyttämänsä rajapintaversion numero, jolloin palvelu vastaa kyseisellä versiolla, mikäli se edelleen on tuettu.

Tällä hetkellä tuettu versiosarja on 1:

```
Accept: application/vnd.matkahuolto.minfo.api-v1+json; charset=utf-8
Content-Type: application/vnd.matkahuolto.minfo.api-v1+json; charset=utf-8
```

2.2 Rajapinnan kutsut

Rajapinnan kutsujen polut on suunniteltu REST-arkkitehtuurimallin mukaisesti. Polussa määritetään haettavan resurssin tyyppi ja id. Muut parametrit määritellään urlin Query String -osassa.

Kyselysanomien merkistö on UTF-8. Myös URI:ssa olevat erikoismerkit GET-kutsuissa lähetetään UTF-8-merkistöllä ja URL-enkoodataan.

Rajapinta hyväksyy sanomat vain tuetun version identifioivassa JSON-muodossa, jolloin pyynnön MIME –ja mediatyyppinä on esim. version 1 osalta:
"application/vnd.matkahuolto.minfo.api-v1+json".

2.3 Rajapinnan vastaussanomat

Rajapinta palauttaa tiedot version identifioivassa JSON-muodossa, jolloin vastauksen MIME –ja mediatyyppinä on esim. version 1 osalta:
"application/vnd.matkahuolto.minfo.api-v1+json".

Vastaussanomien merkistö on UTF-8.

Esimerkki:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Date: Mon, 14 Nov 2016 10:54:43 GMT
Content-Type: application/vnd.matkahuolto.minfo.api-v1+json;charset=UTF-8
Content-Length: 277

{
  "allowedActions": [
    "Aikataulujen haku"
  ],
  "availableSearches": 100.0,
  "links": [
    {
      "href": "/mlippu_rest/connections",
      "method": "GET",
      "rel": "/connections",
      "title": "Yhteydet"
    }
  ],
  "status": "Active",
  "version": "1.5.1"
}
```

2.4 Rajapinnan http statuskoodit

Alla olevassa taulukossa on kuvattu rajapinnan palauttavat statuskoodit.

Koodi	Selitys	Huom.
200	OK	
201	Created	

Koodi	Selitys	Huom.
303	See Other	
400	Bad Request	Tarkempi virhekoodi ja kuvaus vastaussanomalla
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
406	Not Acceptable	Yritetään kutsua palvelua esimerkiksi ei tuetulla mediatyypillä (xml) tai kielellä
500	Internal Server Error	
503	Service Unavailable	

2.5 HATEOAS linkit

Jokainen rajapinnan vastaussanoma sisältää taulukon HATEOAS –linkeistä käytössä oleviin resursseihin. Rajapintakäyttäjän ei tarvitse koodata palvelimen logiikkaa omaan järjestelmäänsä, vaan rajapinnassa navigointi tapahtuu sen tarjoamien linkkien mukaan.

Esimerkki:

```
"links": [
  {
    "href": "/mlippu_rest/connection/eyJxdWVyeVZPIjp7InBsYWN1TmFtZUlkcyI6WzE/details",
    "method": "GET",
    "rel": "/connections/details",
    "title": "Tarkemmat tiedot vuorosta"
  },
  {
    "href": "/mlippu_rest/connection/eyJxdWVyeVZPIjp7InBsYWN1TmFtZUlkcyI6WzE/prices",
    "method": "GET",
    "rel": "/connections/prices",
    "title": "Hinnat"
  }
]
```

2.6 Kieli

Rajapinnan käyttäjä voi valita kielen Requestin http headerissa välitettävällä parametrilla "Accept-Language". Oletuskielenä on Suomi, mikäli kielikoodia ei ole annettu. Tuetut kielet sekä niitä vastaavat hyväksytyt kielikoodit on lueteltu alla olevassa taulukossa. Koodi voidaan antaa joko pitkässä tai lyhyessä muodossa sekä q-arvoa käyttäen voidaan antaa useampi kielikoodi kerrallaan.

Kieli	Koodit
Suomi	fi, fi-FI
Ruotsi	sv, sv-SE
Englanti	en, en-US, en-GB

Esimerkki:

```
# Request
GET /mlippu_rest/api HTTP/1.1
Accept: application/vnd.matkahuolto.minfo.api-v1+json; charset=utf-8
Accept-Language: fi-FI,fi;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
```

2.7 Käyttöoikeudet

Palvelun käyttöön tarvitaan käyttäjätunnus sekä salasana, ja ne on sisällytettävä jokaiseen palvelulle lähetettävään pyyntöön Requestin http headerissa "Authorization".

Authorization header muodostetaan seuraavasti:

1. Käyttäjätunnus ja salasana ovat yhdistetty merkkijonoksi "käyttäjätunnus:salasana"
2. Tuloksena saatu merkkijonoliteraali koodataan sen jälkeen Base64 RFC2045-MIME variantti enkoodauksella
3. Valtuutusmenetelmä ja välilyönti esim. "Basic " laitetaan ennen koodattua merkkijonoa.

Esimerkki:

```
# Request
GET /mlippu_rest/api HTTP/1.1
Accept: application/vnd.matkahuolto.minfo.api-v1+json; charset=utf-8
Authorization: Basic a80keXS1w6Rqw6R0dW5udXM6c2FsYXNhbmE=
```

2.8 Virheilmoitukset

Rajapinta palauttaa tarkempia virheilmoituksia JSON-muodossa http:n virhekoodeille (4xx) viestin bodyssä.

Virheilmoitus sisältää järjestelmän oman virhekoodin lisäksi mahdollisia lisätietoja.

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
id	kyllä	järjestelmän oma virhekoodi
message	kyllä	virheilmoituksen selväkielinen teksti
visibleToUser	kyllä	onko tarkoitus näyttää virheilmoitus rajapintaa käyttävän sovelluksen loppukäyttäjille ohjeena
fieldId	ei	kenttä, johon virheilmoitus kohdistuu
validValues	ei	sallitut arvot virheelliseen kenttään
description	ei	sallitun arvon selväkielinen teksti
value	ei	sallittu arvo

Esimerkkejä:

```
{
  "errors": [
    {
      "id": 1000,
      "message": "Ei kyselyoikeutta",
      "visibleToUser": false
    }
  ]
}
```

```
{
  "errors": [
    {
      "fieldId": "departureStopAreaId",
      "id": 1307,
      "message": "Hakusanalla löytyi useita lähtöpaikkoja",
      "validValues": [
        {
          "description": "Metsäkylä (Hamina)",
          "value": "s769"
        },
        {
          "description": "Metsäkylä (Kalajoki)",
          "value": "s2953"
        },
        {
          "description": "Metsäkylä (Kouvola)",
          "value": "s31767"
        },
        {
          "description": "Metsäkylä (Kurikka)",
          "value": "s2363"
        }
      ]
    },
    {
      "visibleToUser": true
    }
  ]
}
```

2.9 GET /api – Rajapinnan aloituskohta

Rajapinnan aloituskohdasta (Entry Point) saadaan autentikointitietoon perustuen palvelun käyttöoikeuksiin liittyvät tiedot sekä polut käytettävissä oleviin palveluihin.

2.9.1 Pyyntö

2.9.1.1 Esimerkki

```
# Request
GET /mlippu_rest/api
```

2.9.1.2 Parametrit

Rajapinnan aloitusviestissä ei ole parametreja.

2.9.2 Vastaus

2.9.2.1 Vastauksanoman tietosisältö

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
allowedActions	kyllä	Käyttäjätunnukselle sallitut toiminnot, esim. "Aikataulujen haku", "Paikkatietojen haku"
availableSearches	kyllä	Käyttäjätunnukseen mahdollisesti määritetyn päivittämisen hakutapahtumien kappalerajoituksen jäljellä oleva määrä, esim. "0", "500".
links – href	kyllä	Käytettävissä olevan toiminnon linkki, esim. "/mlippu_rest/connections" tai "https://www.matkahuolto.fi/matkahuollon-avoimet-rajapinnat/"
links – method	kyllä	Linkkiin käytettävä metodi
links - rel	kyllä	Linkin relaatio, esim. "/connections" tai "/termsofservice"
links – title	kyllä	Linkin otsikko, esim. "Yhteydet" tai "Käyttöehdot"
status	kyllä	Käyttäjätunnuksen tila, "Active"
version	kyllä	Rajapintapalvelun versiokoodi, muodossa "n.n.n"

2.9.2.2 Vastauksanoman kuvaustiedostot

Vastauksanoman schematiedosto:

- api_schema.json

3 AIKATAULUHAUT – KYSELYT JA TIETOSISÄLTÖ

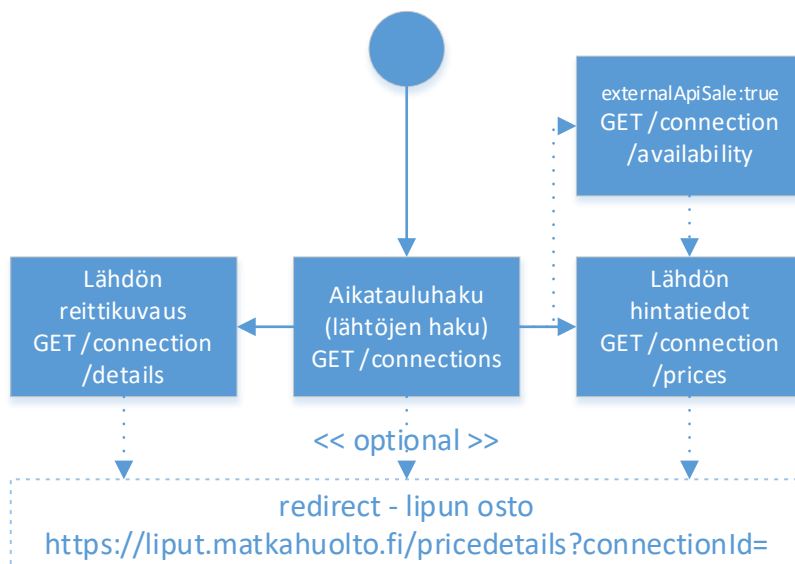
3.1 Rajapintakyselyiden järjestys

Aikataulu- ja reittitietojen sekä matkan hintatietojen peruskyselyprosessi on tehtävä seuraavassa järjestyksessä:

1. Haetaan yhteysvälin aikataulutiedot GET </path/connections>
 - a. saadaan luettelo saatavilla olevista yhteyksistä
 - b. kustakin yhteydestä saadaan yksilöivä connectionId
2. Tarkempia hintatietoja voidaan connection -kyselyn jälkeen tarkastella yksilöidystä lähdöstä GET </path/connection/{connectionId}/prices>

Poikkeustilanteissa joissa hinta- ja saatavuustiedot noudetaan kolmannen osapuolen järjestelmästä (connections-listassa "externalApiSale:true"), suoritetaan ensin erillinen saatavuuskysely GET </path/connection/{connectionId}/availability>, jonka vastauksesta saadaan tieto kapasiteetista ja lipunostomahdollisuudesta.

3. Tarkempia reittitietoja voidaan connection -kyselyn jälkeen tarkastella yksilöidystä lähdöstä GET </path/connection/{connectionId}/details>



3.2 GET /connections – Aikatauluhaku (lähtöjen haku)

Kyselyllä haetaan saatavilla olevat yhteydet (aikataulut) annetulle yhteysvälille.

3.2.1 Pyyntö

3.2.1.1 Esimerkki

```
# Request
GET
/mlippu_rest/connections?departureStopAreaName=Turku&arrivals
topAreaName=Helsinki&allSchedules=0&departureDate=2016-06-
16&ticketTravelType=0
```

3.2.1.2 Parametrit

Nimi	Tyyppi	Pakollisuus	Selitys
departureStopAreaName	Teksti	Kyllä/Ei, jos id annettu	Lähtöpaikan nimi
departureStopAreaId	Teksti	Ei/Kyllä, jos nimeä ei annettu	Lähtöpaikan id. Saadaan paikannimestöstä tai vaihtoehtoisesti connections-pyynnön vastauksesta mikäli nimellä ei kyetä yksilöimään lähtöpaikkaa. st-alkuiset Id:t ovat pysäkkejä (stop), s-alkuiset Id:t ovat pysäkkialueita ja p-alkuiset Id:t paikannimiä.
arrivalStopAreaName	Teksti	Kyllä/Ei, jos id annettu	Määräpaikan nimi
arrivalStopAreaId	Teksti	Ei/Kyllä, jos nimeä ei annettu	Määräpaikan id. Saadaan paikannimestöstä tai vaihtoehtoisesti connections-pyynnön vastauksesta mikäli nimellä ei kyetä yksilöimään määräpaikkaa. st-alkuiset Id:t ovat pysäkkejä (stop), s-alkuiset Id:t ovat pysäkkialueita ja p-alkuiset Id:t paikannimiä.
allSchedules	Numero	Kyllä	Tehdäänkö haku annetun lähtöpäivän (=0) mukaan vai haetaanko kaikkien päivien aikataulut (=1)
departureDate	pvm	Ei/Kyllä, jos allSchedules = 0	Lähtöpäivän päivämäärä ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DD
ticketTravelType	Numero	Kyllä	0 = Meno, 1 = Menopaluu
departureTime	Teksti	Ei	Lähdön kellonaika ISO 8601 formaatissa HH:MM. Rajauksella ei toistaiseksi ole vaikutusta vastauksen sisältöön.
arrivalDate	pvm	Ei	Paluupäivän päivämäärä ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DD

Nimi	Tyyppi	Pakollisuus	Selitys
arrivalTime	Teksti	Ei	Paluun kellonaika ISO 8601 formaatissa HH:MM. Rajauksella ei toistaiseksi ole vaikutusta vastauksen sisältöön.
filters	Teksti	Ei	Taulukko haun lisärajausista pilkulla erotettuna. Käytettävissä olevat: - noChanges (ei autonvaihtoja. rajausta ei koske lentoasemien ja laivaterminaalien nk. syöttöyhteyksiä) - onlyBargainTickets (vain yhteydet joissa tarjoushintaisia lippuja)
services	Teksti	Ei	Taulukko haun lisärajausista vuorossa saatavilla olevien palvelujen mukaan pilkulla erotettuna. - wc - wf (Wi-Fi, langaton verkko) - ub (USB-lataus) 23 (230 V) - ac (ilmastointi) - au (tuote- tai kahviautomaatti) - lp (lapsipassi)
companies	Teksti	Ei	Taulukko yritystunnuksista, joiden vuoroihin haku rajataan, pilkulla erotettuna. Käytetään vain erikoistapauksissa.
marketingName	Teksti	Ei	Markkinointinimen ryhmätunnus, jos vuorojen haku rajataan markkinointinimeen. Käytetään vain erikoistapauksissa.
campaignCode	Teksti	Ei	Mahdollinen kampanjakoodi.
returnPriceDetails	Boolean	Ei	Jos "true", vastausviestissä palautetaan tarkempi "prices" -osio kunkin yhteyden osalta.
inlineSimilarConnections	Boolean	Ei	Jos "true", vastausviestissä yhdistetään niin sanottujen "vastaavat reitit" -yhteysväliinlien mahdolliset aikataulutiedot yhteen ja samaan tuloslistaan. Oletuksena "false", jolloin vastaavien reittien linkit näkyvät vastausviestissä mutta aikataulut on haettava niiden perusteella erikseen. Lisätietoja myöhemmin dokumentin "Similar connections" -kohdassa.
reservableServices	Teksti	Ei	Taulukko haun lisärajauksesta vuorossa saatavilla olevien varattavien lisäpalvelujen mukaan pilkulla erotettuna. bike1 (Polkupyörälippu)

3.2.2 Vastaus

Rajapinnan kautta toteutetussa kyselyssä palautetaan annetun yhteysvälin aikataulutiedot sekä aikuisten menolipun ja mahdollisen nettitarjouslipun hinnat jos käytettävissä. Lisäksi parametrin returnPriceDetails-avulla voidaan palauttaa myös tarkemmat hintatiedot alennusryhmittäin kunkin yhteyden osalta.

Rajapinta palauttaa myös yksilöivät tiedot, joilla tarvittaessa mahdollistetaan kunkin vuoron tarkempi hinta- ja reittitietojen katselu, sekä joissain tapauksissa lipunoston käynnistäminen.

3.2.2.1 Vastaussanomien tietosisältö

connections:

Lista haetun yhteysvälin bussiyhteyksistä, tiedot esitetään kaikista yhteyksistä.

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
adultPrice	Ei	aikuisen normaalihintaa
campaignCode	Ei	mahdollinen hyväksytty kampanjakoodi, joka on vaikuttanut hinnoitteluun.
capacityInfo – errors – id	Ei	kapasiteettiin liittyvä järjestelmän oma virhekoodi
capacityInfo – errors – message	Ei	kapasiteettiin liittyvän virheilmoituksen selväkielinen teksti, esim. ”Valitun vuoron kiintiössä ei ole vapaita paikkoja. Ole hyvä ja valitse uusi vuoro.”
capacityInfo – errors – visibleToUser	Ei	true: tarkoitus on näyttää kapasiteettiin liittyvä virheilmoitus rajapintaa käyttävän sovelluksen loppukäyttäjille ohjeena
capacityInfo - freePlaces	Ei	Vuorossa vapaana olevien paikkojen lukumäärä, mikäli nettilipun osto rajapinnalla on sallittu
companies – companyId	Kyllä	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän tunnus. Lista: Yhteyttä voi liikennöidä yksi tai useampi liikennöitsijä.
companies - name	Kyllä	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän nimi. Lista: Yhteyttä voi liikennöidä yksi tai useampi liikennöitsijä.
companies - review	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän asiakkailta saamien arvosanojen keskiarvo, numeerinen, enintään 2 desimaalia. Lista: Yhteyttä voi liikennöidä yksi tai useampi liikennöitsijä.
companies - reviewCount	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän asiakkailta saamien arvosanojen määrä. Lista: Yhteyttä voi liikennöidä yksi tai useampi liikennöitsijä.
duration	Kyllä	Matkan kesto lähtöpysäkiltä määräpysäkille, hh:mm. Vaihdollisessa yhteydessä koko matkan kesto.
externalApiSale	Ei	true: vuoron lipunostomahdollisuus ja kapasiteetti tarkistetaan ulkopuolisesta järjestelmästä. Tällöin links-osiossa on erillinen linkki saatavuuskyselyyn Hintatieto-linkin asemesta.
fromPlace – dateTimeEstimated	Kyllä	Arvioaika true: lähtöaika on arvioitu ohitusaika kyseisellä pysäkillä

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
		false: lähtöaika on aikataulunmukainen aika
fromPlace - dateTime	Kyllä	Lähtöaika lähtöpysäkillä ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DDTHH:mm:ss+HH:mm
fromPlace - placeName	Ei	Lähtöpaikan paikannimi, esim. "Turku"
fromPlace - stopAreald	Kyllä	Lähtöpaikan pysäkkialueen id
fromPlace - stopAreaName	Kyllä	Lähtöpaikan pysäkkialueen nimi, esim. "linja-autoasema"
fromPlace - stopId	Ei	Lähtöpaikan pysäkin id
fromPlace - stopName	Ei	Lähtöpaikan pysäkin nimi tai laiturin numero, esim. "1"
id	Kyllä	Järjestelmän antama yksilöivä id kyseiselle aikatauluyhteydelle, kyseisenä lähtöpäivänä. Tällä id:llä yksilöidään haluttu lähtö muissa rajapinnan jatkokyselyissä.
internetSaleAllowed	Ei	- true: vuoroon voi ostaa rajapinnalla Matkahuollon nettilippuja tällä hetkellä - false: vuoroon ei voi ostaa Matkahuollon nettilippuja tällä hetkellä - kentän puuttuessa kyseessä voi olla ns. ulkopuolisen järjestelmän vuoro. Tällöin vuorolta pitäisi löytyä tieto "externalApiSale: true" ja linkki erilliseen saatavuuskyselyyn
internetSalePeriodBegin	Ei	jos lähtö kuuluu Matkahuollon nettilipunmyynnin piiriin, ilmoitetaan päivämäärä josta alkaen lipunmyynti tähän lähtöön aloitetaan (ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DDTHH:mm:ss+HH:mm)
internetSalePeriodEnd	Ei	jos lähtö kuuluu Matkahuollon nettilipunmyynnin piiriin, ilmoitetaan ajankohta jolloin lipunmyynti tähän lähtöön lopetetaan (ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DDTHH:mm:ss+HH:mm)
line – actionName	Ei	Mikäli vuoron kulkuun liittyy asiakkaan toimenpiteitä, erikoishuomautusten selväkielinen kuvaus, esim. "Ajetaan vain tilauksesta".
line – daysOfOperation	Kyllä	Ajopäivätiedon lyhenne, esim. "M-S"
line – daysOfOperationLong	Kyllä	Ajopäivien selitteet, esim. "Maanantaista sunnuntaihin"
line – daysOfOperationNotice	Ei	Ajopäivään liittyvää lisätietoa jos tallennettu, esim. "Vain Firma Oy:n työpäivinä"
line - departureType	Kyllä	Vuorotyyppi: - vakio, pika, express - syöttö - paik = paikallisliikenne - palv = palvelulinja
line – name	Kyllä	Yhteyteen kuuluvien vuorojen nimet, esim. Tampere – Jyväskylä (suora vuoro)

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
		Tampere – Karstula, Seinäjoki – Jyväskylä (vaihdollinen yhteys, muodostuu kahdesta vuorosta)
line – services - id	Ei	Taulukko yhteyden vuorossa saatavilla olevista palveluista, id. - wc - wf - ub 23 - ac - au - lp
line – services - service	Ei	Taulukko yhteyden vuorossa saatavilla olevista palveluista, palvelun nimi. - wc - Wi-Fi - USB-lataus 230 V - Ilmastointi - tuoteautomaatti/kahviautomaatti - lapsipassi
line – reservableServices - price	Ei	Taulukko yhteyden vuorossa saatavilla olevista lisäpalveluista, palvelun hinta.
line – reservableServices - capacity	Ei	Taulukko yhteyden vuorossa saatavilla olevista lisäpalveluista, palvelun tarjolla oleva kapasiteetti.
line – reservableServices - id	Ei	Taulukko yhteyden vuorossa saatavilla olevista lisäpalveluista, palvelun id.
line – reservableServices - service	Ei	Taulukko yhteyden vuorossa saatavilla olevista lisäpalveluista, palvelun nimi.
line – validityPeriod	Kyllä	Yhteyden voimassaoloaika, esim: - toistaiseksi 29.05.16 asti
links – href	kyllä	Käytettävissä olevan tähän yhteyteen liittyvän toiminnon linkki, esim. ”/mlippu_rest/connection/nnnnnn/details”
links – method	kyllä	Linkkiin käytettävä metodi
links – rel	kyllä	Linkin relaatio, esim. /connections/details = hae yhteyden tarkempi reittikuvaus /connections/prices = hae yhteyden hintatiedot /connections/availability = hae hinta- ja saatavuustiedot ulkopuolisesta järjestelmästä
links - title	kyllä	Linkin otsikko, esim. ”Tarkemmat tiedot vuorosta”

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
marketingName	Ei	Markkinointinimi, mikäli yhteydellä käytössä. Esim. "ExpressBus"
Jos aikatauluyhteys muodostuu useammasta osamatkasta (autonvaihto), partTrips -osuudessa kerrotaan osamatkojen tiedot seuraavasti		
partTrips - companies – companyId	Kyllä	Kyseistä osamatkaa liikennöivän liikennöitsijän tunnus. Lista: Osamatkaa voi liikennöidä yksi tai useampi liikennöitsijä.
partTrips - companies - name	Kyllä	Kyseistä osamatkaa liikennöivän liikennöitsijän nimi. Lista: Osamatkaa voi liikennöidä yksi tai useampi liikennöitsijä.
partTrips - companies - review	Ei	Kyseistä osamatkaa liikennöivän liikennöitsijän asiakkailta saamien arvosanojen keskiarvo, numeerinen, enintään 2 desimaalia. Lista: Osamatkaa voi liikennöidä yksi tai useampi liikennöitsijä.
partTrips - companies - reviewCount	Ei	Kyseistä osamatkaa liikennöivän liikennöitsijän asiakkailta saamien arvosanojen määrä. Lista: Osamatkaa voi liikennöidä yksi tai useampi liikennöitsijä.
partTrips - fromPlace – dateTimeEstimated	Kyllä	Arvioaika - true: lähtöaika on arvioitu ohitusaika kyseisellä pysäkillä - false: lähtöaika on aikataulunmukainen aika
partTrips - fromPlace - dateTime	Kyllä	Lähtöaika osamatkan lähtöpysäkillä ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DDTHH:mm:ss+HH:mm
partTrips - fromPlace - placeName	Ei	Osamatkan lähtöpaikan paikannimi, esim. "Turku"
partTrips - fromPlace - stopAreaId	Kyllä	Osamatkan lähtöpaikan pysäkkialueen id
partTrips - fromPlace - stopAreaName	Kyllä	Osamatkan lähtöpaikan pysäkkialueen nimi, esim. "linja-autoasema"
partTrips - fromPlace - stopId	Ei	Osamatkan lähtöpaikan pysäkin id
partTrips - fromPlace - stopName	Ei	Osamatkan lähtöpaikan pysäkin nimi tai laiturin numero, esim. "1"
partTrips - id	Kyllä	Osamatkan järjestysnumero. Ensimmäisellä matkaosuudella "0", seuraavalla matkaosuudella "1" jne.
partTrips - line – daysOfOperation	Kyllä	Osamatkaa koskevan ajopäivätiedon lyhenne, esim. "M-S"
partTrips - line – daysOfOperationLong	Kyllä	Osamatkaa koskevat ajopäivien selitteet, esim. "Maanantaista sunnuntaihin"
partTrips - line – daysOfOperationNotice	Kyllä	Osamatkaa koskevat ajoon liittyvät lisätiedot, esim. "Vain Firma Oy:n työpäivinä"
partTrips - line – name	Kyllä	Osamatkan vuoron nimi esim. "Turku – Helsinki"
partTrips - line – services - id	Ei	Taulukko osamatkan vuorossa saatavilla olevista palveluista, id. wc

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
		• wf • ub • 23 • ac • au • lp
partTrips - line – services - service	Ei	Taulukko osamatkan vuorossa saatavilla olevista palveluista, palvelun nimi. • wc • Wi-Fi • USB-lataus • 230 V • Ilmastointi • tuoteautomaatti/kahviautomaatti • lapsipassi
partTrips - line – reservableServices – price	Ei	Taulukko osamatkan vuorossa saatavilla olevista lisäpalveluista, palvelun hinta.
partTrips - line – reservableServices – capacity	Ei	Taulukko osamatkan vuorossa saatavilla olevista lisäpalveluista, palvelun tarjolla oleva kapasiteetti.
partTrips - line – reservableServices – id	Ei	Taulukko osamatkan vuorossa saatavilla olevista lisäpalveluista, palvelun id.
partTrips - line – reservableServices - service	Ei	Taulukko osamatkan vuorossa saatavilla olevista lisäpalveluista, palvelun nimi.
partTrips - line – validityPeriod	Kyllä	Osamatkan vuoron voimassaoloaika, esim: • toistaiseksi • 29.05.16 asti
partTrips - line - departureType	Kyllä	Osamatkan vuoron vuorotyyppi: • vakio, pika, express • syöttö • paik = paikallisliikenne • palv = palvelulinja
partTrips - toPlace – dateTimeEstimated	Kyllä	Arvioaika • true: perilletuloaika on arvioitu ohitusajaksi kyseisellä pysäkillä • false: perilletuloaika on aikataulunmukainen aika
partTrips - toPlace - dateTime	Kyllä	Perilletuloaika osamatkan määräpysäkeille ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DDTHH:mm:ss+HH:mm
partTrips - toPlace - placeName	Ei	Osamatkan määräpaikan paikannimi, esim. "Espoo"
partTrips - toPlace - stopAreaId	Kyllä	Osamatkan määräpaikan pysäkkialueen id
partTrips - toPlace - stopAreaName	Kyllä	Osamatkan määräpaikan pysäkkialueen nimi, esim. "Muijala liittymä 24"
partTrips - toPlace - stopId	Ei	Osamatkan määräpaikan pysäkin id

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
partTrips - toPlace - stopName	Ei	Osamatkan määräpaikan pysäkin nimi tai laiturin numero, esim. "Mujala E18 I"
placeReservationAvailable	Kyllä	- true: vuoroon voi tehdä istumapaikkavarauksen autokartasta - false: vuoroon ei voi tehdä tiettyyn istumapaikkaan sidottuja paikkavaroituksia
Jos hakuparametrina on annettu "returnPriceDetails=true", prices-osuudessa kerrotaan tarkemmat hintatiedot kunkin yhteyden osalta.		
prices - campaignCode	Ei	mahdollinen hyväksytty kampanjakoodi, joka on vaikuttanut hinnoitteluun.
Jos hakuparametrina on annettu "returnPriceDetails=true": Mikäli nettilipun osto rajapinnalla on sallittu, prices - capacityInfo-osuudessa kerrotaan vuorossa saatavilla olevien paikkojen lukumäärä, tai vaihtoisesti annetaan virheilmoitus, mikäli vapaita paikkoja ei enää löydy		
prices - capacityInfo – errors – id	Ei	järjestelmän oma virhekoodi
prices - capacityInfo – errors – message	Ei	virheilmoituksen selväkielinen teksti, esim. "Valitun vuoron kiintiössä ei ole vapaita paikkoja. Ole hyvä ja valitse uusi vuoro."
prices - capacityInfo – errors – visibleToUser	Ei	true: tarkoitus on näyttää virheilmoitus rajapintaa käyttävän sovelluksen loppukäyttäjille ohjeena
prices - capacityInfo - freePlaces	Ei	Vuorossa vapaana olevien paikkojen lukumäärä
Jos hakuparametrina on annettu "returnPriceDetails=true": prices - discounts-osuudessa kerrotaan käytettävissä olevat alennusryhmät ja hinnat eri matkustajaryhmille.		
prices - discounts – bargainTicketRoute	Ei	Tarjoushintaan liittyvä reittitieto, jolla viitataan reitin erityisehtoihin Matkahuollon www-sivuilla (https://www.matkahuolto.fi/fi/aikataulut-ja-liput/bussiliput/nettitarjouslippu/nettitarjouslipun-yhteysvalit/), esim. "helsinki-oulu"
prices - discounts – discountPrice - discountPrice	Kyllä	Matkan hinta tässä yhteydessä tällä matkustajatyypillä menolippuna ostettuna
prices - discounts – discountPrice - returnPrice	Ei	Matkan hinta tässä yhteydessä tällä matkustajatyypillä menopaluu-lippuna ostettuna. Hinta on per suunta
prices - discounts – discountPrice - seatsAvailable	Ei	Tällä hinnalla saatavilla olevien matkalippujen määrä.
prices - discounts – discountTypeGroup	Kyllä	Alennusryhmittelyssä käytettävä tunnistus: - AD = Normaali aikuisen perushinta - CH = Lastenlippu - ST = Opiskelijalippu - YO = Nuorisohinta - PE = Eläkeläishinta - MI = Varus- ja siviilipalvelusmies - PR = Lehdistö - GR = Ryhmä - BT = Tarjoushinta lippu
prices - discounts – discountTypeid	Kyllä	Alennusryhmän id:

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
		0 = Normaali aikuisen perushinta 2 = Lastenlippu 3 = Opiskelijalippu 5 = Nuorisohinta 4 = Eläkeläishinta 6 = Varus- ja siviilipalvelusmies 8 = Lehdistö 7 = Ryhmä - BT_nnnn = Tarjoushintainen lippu
prices - discounts – discountTypeName	Kyllä	Alennusryhmän nimi: - Aikuinen - Lapsi - Opiskelija - Nuoriso - Eläkeläinen - Varusmies - Lehdistö - Ryhmä - Nettitarjous
prices - discounts – terms	Kyllä	Hintaryhmään liittyvät tarkemmat ehdot tai selväkielinen asiakkaalle esitettävä lisätieto.
specialPrice	Ei	Vuoroon mahdollisesti saatavilla olevan Matkahuollon nettitarjouslipun hinta
toPlace – dateTimeEstimated	Kyllä	Arvioaika - true: perilletuloaika on arvioitu ohitusajaksi kyseisellä pysäkillä - false: perilletuloaika on aikataulunmukainen aika
toPlace - dateTime	Kyllä	Perilletuloaika määräpysäkillä ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DDTHH:mm:ss+HH:mm
toPlace - placeName	Ei	Määräpaikan paikannimi, esim. "Helsinki"
toPlace - stopAreald	Kyllä	Määräpaikan pysäkkialueen id
toPlace - stopAreaName	Kyllä	Määräpaikan pysäkkialueen nimi, esim. "linja-autoasema, Kamppi"
toPlace - stopId	Ei	Määräpaikan pysäkin id
toPlace - stopName	Ei	Määräpaikan pysäkin nimi tai laiturin numero, esim. "30-35"

daysOfOperationDescriptions:

Lista vastaukseen sisältyvien yhteyksien ajopäivien lyhenteistä ja muista ajoselitteistä. Tieto on esitettävä käyttäjälle mm. mikäli halutaan näyttää kaikki aikataulutiedot yhteysvälille ajopäivästä riippumatta.

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
daysOfOperation	Ei	käytetty lyhenne, esim. 'M-P' tai '*45'
daysOfOperationLong	Ei	lyhenteen selväkielinen selitys, esim. 'Maanantaista perjantaihin' tai 'Ajetaan Kone Oy:n työpäivinä'

extraCharges:

Lista pakollisista lisämaksuista, jotka tulevat ostotapahtumissa matkalipun hinnan päälle.

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
extraChargeTypeGroup	Ei	Lisämaksun ryhmä, käytössä mm: ServiceCharge (ostotapahtumakohtainen asiakkaalta veloittettava palvelumaksu)
extraChargeTypeId	Ei	Lisämaksun ryhmän tunniste (SC = ServiceCharge)
extraChargeName	Ei	Lisämaksun selväkielinen nimi, esim. 'Palvelumaksu'
extraChargePrice - extraChargePrice	Ei	Lisämaksun hinta, esim. '0.5' = 50 senttiä.
extraChargePrice - extraChargeTypeMandatory	Ei	Lisämaksun pakollisuus: - true = lisämaksu tulee jokaiseen ostotapahtumaan - false = asiakas voi itse päättää ostaako lisämaksullisen palvelun

Haun tunnistetiedot:

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
id	Kyllä	järjestelmän sisäinen yksilöivä id tehdyille kyselyille
numberOfConnections	Kyllä	Järjestelmän toimittama tieto siitä, kuinka monta yhteyttä kyseiselle yhteysvälille löydettiin
searchCriteria	Kyllä	Hakuehdot, joita käytettiin connections-kyselyssä

similarConnections:

Lista järjestelmän toimittamia pikalinkkejä haettua yhteysväliä tukeviin uusiin hakuihin. Käytännössä tällainen on aina paluumatkan hakulinkki, sekä joissain tapauksissa vaihtoehtoisen pysäkkialueen hakulinkki (esim. jos haettu Nokia – Tampere, saadaan

yhteydet Nokialta Tampereen linja-autoasemalle mutta similarconnection -linkki ohjaa hakemaan myös Nokialta Tampereen Keskustorille).

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
links – href	kyllä	Käytettävissä olevan toiminnon linkki, esim. <code>"/mlippu_rest/connections?nnnnnn"</code>
links – method	kyllä	Linkkiin käytettävä metodi
links – rel	kyllä	Linkin relaatio, esim. <code>/connections/oppositedirection</code> = hae samaa yhteysväliä päinvastaiseen suuntaan <code>/connections/similarconnection</code> = hae vaihtoehtoisia pysäkkialuetta
links - title	kyllä	Linkin otsikko, esim. <code>"Nokia – Tampere Keskustori"</code>

3.2.2.2 Vastaussanomien kuvaustiedostot

Vastaussanomien schematiedosto:

- `connections_schema.json`

3.3 GET /connection/details – Lähdön reittikuvaus

Kyselyllä haetaan tarkemmat reittitiedot annetusta yhteydestä.

3.3.1 Pyyntö

3.3.1.1 Esimerkki

```
# Request
GET /mlippu_rest/connection/{connectionId}/details
```

3.3.1.2 Parametrit

Parametrina `{connectionId}` annetaan aikatauluhaun (connection-kysely) perusteella saatu yhteyden yksilöivä id.

3.3.2 Vaihtoehtoinen pyyntö lähdön tunnisteilla

Lähdön reittikuvaus koko matkaosuudelta voidaan hakea myös vaihtoehtoisilla tunnisteilla, mikäli käyttötarkoitus ei ole matkalipun ostotapahtuma eikä järjestelmän yksilöivää id:tä ole siitä johtuen käytettävissä.

3.3.2.1 Esimerkki

```
# Request
GET /mlippu_rest/connection/details
```

3.3.2.2 Parametrit

Parametreina annetaan lähdön yksilöivät tiedot.

Query string parametrit:

Nimi	Tyyppi	Pakollisuus	Selitys
companyCode	Teksti	Kyllä/Ei, jos partnerCode on annettu	Matkahuollon antama liikenteenharjoittajan yksilöivä liikennöitsijätunnus.
partnerCode	Teksti	Kyllä/Ei, jos companyCode on annettu	Matkahuollon antama varikon tai konsernin yksilöivä konsernitunnus.
lineNumber	Teksti	Ei	Linjatunnus, mikäli kyseisellä reitillä käytössä.
departureNumber	Teksti	Kyllä	Vuorotunnus, joka yksilöi vuoron joko yksinään tai yhdessä linjanumero-kentän kanssa
departureDate	Teksti	Kyllä	Lähtöpäivän päivämäärä ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DD.
includeTransferConnections	boolean	Ei	Vastaussanomaa liitetään jatkoyhteysvuorojen linkit ja otsikkotiedot.

3.3.3 Vastaus

Rajapinnan kautta toteutetussa kyselyssä palautetaan annetun yhteyden tarkempi reittikuvaus.

3.3.3.1 Vastaussanoman tietosisältö

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
id	Kyllä	Järjestelmän antama yksilöivä id kyseiselle aikatauluyhteydelle, kyseisenä lähtöpäivänä
services - id	Ei	Taulukko yhteyden vuorossa saatavilla olevista palveluista, id. • wc • wf • ub • 23 • ac • au • lp
services - service	Ei	Taulukko yhteyden vuorossa saatavilla olevista palveluista, palvelun nimi. • wc • Wi-Fi • USB-lataus • 230 V • Ilmastointi • tuoteautomaatti/kahviautomaatti • lapsipassi
reservableServices - price	Ei	Taulukko yhteyden vuorossa saatavilla olevista lisäpalveluista, palvelun hinta.
reservableServices - capacity	Ei	Taulukko yhteyden vuorossa saatavilla olevista lisäpalveluista, palvelun tarjolla oleva kapasiteetti.
reservableServices - id	Ei	Taulukko yhteyden vuorossa saatavilla olevista lisäpalveluista, palvelun id.
reservableServices - service	Ei	Taulukko yhteyden vuorossa saatavilla olevista lisäpalveluista, palvelun nimi.
links – href	kyllä	Käytettävissä olevan tähän yhteyteen liittyvän toiminnon linkki, esim. "/mlippu_rest/connection/nnnnnn/prices"
links – method	kyllä	Linkkiin käytettävä metodi
links – rel	kyllä	Linkin relaatio, esim. • /connections/prices = hae yhteyden hintatiedot
links - title	kyllä	Linkin otsikko, esim. "Hinnat"
partTrips-osuudessa kerrotaan yhteyden tarkemmat tiedot. Jos aikatauluyhteys muodostuu useammasta osamatkasta (autonvaihto), partTrips -osuudessa kerrotaan kustakin osamatkasta tiedot taulukkona		
partTrips – companies - address	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän yrityksen katuosoite
partTrips – companies - companyType	Kyllä	Kyseisen liikennöitsijätiedon yritystyyppi, esim. • Liikennöitsijä (jos kyse yksittäisen liikennöitsijän tiedoista)

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
		Yritysryhmä (jos kyse konsernitiedoista)
partTrips – companies – customerService - email	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän asiakaspalvelun sähköpostiosoite
partTrips – companies – customerService - fax	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän asiakaspalvelun telefax-numero
partTrips – companies – customerService - firstName	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän asiakaspalvelun yhteyspisteen etunimi
partTrips – companies – customerService - lastName	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän asiakaspalvelun yhteyspisteen sukunimi
partTrips – companies – customerService - mobile	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän asiakaspalvelun matkapuhelinnumero
partTrips – companies – customerService - phone	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän asiakaspalvelun puhelinnumero
partTrips – companies – email	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän sähköpostiosoite
partTrips – companies – fax	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän telefax-numero
partTrips – companies – parent - address	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän yrityksen emoyhtiön katuosoite
partTrips – companies – parent – companyType	Kyllä	Kyseisen liikennöitsijätiedon emoyhtiön yritystyyppi, esim. - Liikennöitsijä (jos kyse yksittäisen liikennöitsijän tiedoista) - Yritysryhmä (jos kyse konsernitiedoista)
partTrips – companies – parent - customerService – email	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön asiakaspalvelun sähköpostiosoite
partTrips – companies – parent - customerService – fax	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön asiakaspalvelun telefax-numero
partTrips – companies – parent - customerService – firstName	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön asiakaspalvelun yhteyspisteen etunimi
partTrips – companies – parent - customerService - lastName	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön asiakaspalvelun yhteyspisteen sukunimi
partTrips – companies – parent - customerService - mobile	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön asiakaspalvelun matkapuhelinnumero
partTrips – companies – parent - customerService - phone	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön asiakaspalvelun puhelinnumero
partTrips – companies – parent - email	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön sähköpostiosoite
partTrips – companies – parent - fax	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön telefax-numero
partTrips – companies – parent – phone	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön puhelinnumero

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
partTrips – companies – parent – postOfficeName	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön postitoimipaikka
partTrips – companies – parent – webSite	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön www-sivujen osoite
partTrips – companies – parent – zipCode	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön postinumero
partTrips – companies – parent – companyld	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön yritystunnus
partTrips – companies – parent - name	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön nimi
partTrips – companies – phone	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän puhelinnumero
partTrips – companies – postOfficeName	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän postitoimipaikka
partTrips – companies – webSite	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän www-sivujen osoite
partTrips – companies – zipCode	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän postinumero
partTrips – companies – companyld	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän yritystunnus
partTrips – companies – name	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän nimi
partTrips - companies - review	Ei	Kyseistä osamatkaa liikennöivän liikennöitsijän asiakkailta saamien arvosanojen keskiarvo, numeerinen, enintään 2 desimaalia. Lista: Osamatkaa voi liikennöidä yksi tai useampi liikennöitsijä.
partTrips - companies - reviewCount	Ei	Kyseistä osamatkaa liikennöivän liikennöitsijän asiakkailta saamien arvosanojen määrä. Lista: Osamatkaa voi liikennöidä yksi tai useampi liikennöitsijä.
partTrips – daysOfOperationLong	Kyllä	Ajopäivien selitteet, esim. "Maanantaista sunnuntaihin"
partTrips – daysOfOperation	Kyllä	Ajopäivätiedon lyhenne, esim. "M-S"
partTrips - departureDateTime	Kyllä	Vuoron alkuperäinen lähtöaika ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DDTHH:mm:ss+HH:mm
partTrips - departureTime	Kyllä	Vuoron alkuperäinen lähtöaika muodossa HH:mm
partTrips - departureType	Kyllä	Vuorotyyppi: • vakiovuoro, pikavuoro, expressvuoro • syöttövuoro • paikallisliikenne • palvelulinja
partTrips – name	Kyllä	Vuoron nimi, esim. "Turku – Salo – Helsinki"
partTrips - notice	Ei	Vuoron kulkuun liittyvät lisähuomautukset
partTrips - services - id	Ei	Taulukko osamatkan vuorossa saatavilla olevista palveluista, id.

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
		• wc • wf • ub • 23 • ac • au • lp
partTrips - services - service	Ei	Taulukko osamatkan vuorossa saatavilla olevista palveluista, palvelun nimi. • wc • Wi-Fi • USB-lataus • 230 V • Ilmastointi • tuoteautomaatti/kahviautomaatti • lapsipassi
partTrips - reservableServices – price	Ei	Taulukko osamatkan vuorossa saatavilla olevista lisäpalveluista, palvelun hinta.
partTrips - reservableServices – capacity	Ei	Taulukko osamatkan vuorossa saatavilla olevista lisäpalveluista, palvelun tarjolla oleva kapasiteetti.
partTrips - reservableServices – id	Ei	Taulukko osamatkan vuorossa saatavilla olevista lisäpalveluista, palvelun id.
partTrips - reservableServices - service	Ei	Taulukko osamatkan vuorossa saatavilla olevista lisäpalveluista, palvelun nimi.
route-osuudessa kerrotaan kaikkien pysähdysten tarkemmat tiedot taulukkona.		
partTrips – route - actionName	Ei	Pysähdystä koskeva lisätieto, esim. "Vain matkustajien kyydistä jätö" tai "Ajetaan vain tarvittaessa"
partTrips – route - arrivalTime	Ei	Saapumisaika kyseiselle pysäkillä mikäli se eroaa lähtöajasta, muodossa HH:mm
partTrips - route – arrivalDateTimeEstimated	Ei	Arvioaika • true: saapumisaika on arvioitu ohitusaika kyseisellä pysäkillä • false: saapumisaika on aikataulunmukainen aika
partTrips – route - arrivalWayName	Ei	Sisääntulotien nimi, esim. "Turunväylä"
partTrips – route - departureTime	Kyllä	Lähtöaika kyseiseltä pysäkillä muodossa HH:mm
partTrips - route – departureDateTimeEstimated	Kyllä	Arvioaika • true: lähtöaika on arvioitu ohitusaika kyseisellä pysäkillä • false: lähtöaika on aikataulunmukainen aika
partTrips – route - departureWayName	Ei	Ulosmenotien nimi, esim. "Uudenmaantie"

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
partTrips - route - digiStopAreald	Ei	Lähtöpaikan pysäkkialueen kansallinen id, jos tiedossa.
partTrips - route - digiStopId	Ei	Lähtöpaikan pysäkin kansallinen id, jos tiedossa.
partTrips - route - directionName	Ei	Pysäkin ajosuunta, esim. "etelään"
partTrips - route - eCoordinate	Ei	Pysäkin I-koordinaatti WGS84-muodossa
partTrips - route - express	Boolean	Tieto siitä, onko vuoro tältä pysäkiltä lähdettäessä pika- tai expressvuoro (true) vai muu vuoro (false) kuten vakio- tai paikallisliikenteen vuoro.
partTrips - route - km	Kyllä	Kuljetun matkan kilometrimäärä yhteyden ensimmäiseltä pysäkiltä tälle pysäkillä
partTrips - route - nCoordinate	Ei	Pysäkin P-koordinaatti WGS84-muodossa
partTrips - route - number	Kyllä	Pysäkin järjestysnumero reitillä, ensimmäisellä pysäkillä "1", toisella pysäkillä "2" jne.
partTrips - route - placeName	Ei	Lähtöpaikan paikannimi, esim. "Turku"
partTrips - route - stopAreaName	Kyllä	Lähtöpaikan pysäkkialueen nimi, esim. "linja-autoasema"
partTrips - route - stopName	Ei	Lähtöpaikan pysäkin nimi tai laiturin numero, esim. "1"
partTrips - route - streetName	Ei	Kadunnimi, jolla lähtöpaikan pysäkki sijaitsee, esim. "Uudenmaantie"
partTrips - route - streetNumber	Ei	Tiennumero, jolla lähtöpaikan pysäkki sijaitsee, esim. "110"
partTrips - validity	Kyllä	Vuoron voimassaoloaika, esim: • toistaiseksi • 29.05.16 asti
transferConnections-osuudessa kerrotaan jatkoyhteysvuorojen tiedot taulukkona.		
partTrips - transferConnections - departureNumber	Ei	Liikennöitsijän käyttämä vuorotunnus jatkoyhteysvuorolle.
partTrips - transferConnections - departureTime	Ei	Jatkoyhteysvuoron lähtöaika.
partTrips - transferConnections - destination	Ei	Jatkoyhteysvuoron määränpää.
partTrips - transferConnections - digiStopAreald	Ei	Sen pysäkin digistop id, jolla jatkoyhteysvuoroon vaihdetaan.
partTrips - transferConnections - lineNumber	Ei	Liikennöitsijän käyttämä linjatunnus jatkoyhteysvuorolle.
partTrips - transferConnections - links - href	Ei	Käytettävissä olevan jatkoyhteyden reittikuvauksen linkki, esim. "/mlippu_rest/connection/nnnnnn/details"
partTrips - transferConnections - links - method	Ei	Linkkiin käytettävä metodi (GET)
partTrips - transferConnections - links - rel	Ei	Linkin relaatio

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
		/connections/details = hae yhteyden reittikuvaus
partTrips – transferConnections - links - title	Kyllä	Linkin otsikko, Jatkoyhteyden lähtöaika ja reitti, esim. "17:50 Jämsä, linja-autoasema - Jämsänkoski"
partTrips – vehicleId	Ei	Kalustonumero kyseisellä yhteydellä, käytössä erikoistilanteissa.
title	Kyllä	Koko yhteyden otsikkotieto, esim. "Turku, linja-autoasema (4:00) – Helsinki, linja-autoasema, Kamppi (6:30)".

3.3.3.2 Vastaussanoman kuvaustiedostot

Vastaussanoman schematiedosto:

- connection_schema.json

3.4 GET /connection/prices – Lähdön hintatiedot

Kyselyllä haetaan tarkemmat hintatiedot annetusta yhteydestä.

3.4.1 Pyyntö

3.4.1.1 Esimerkki

```
# Request
GET
/mlippu_rest/connection/{connectionId}/prices?campaignCode=AL
EKOODI123
```

3.4.1.2 Parametrit

Nimi	Tyyppi	Pakollisuus	Selitys
connectionId	Teksti	Kyllä	Aikatauluhaun (connections-kysely) perusteella saatu yhteyden yksilöivä id
campaignCode	Teksti	Ei	Mahdollinen kampanjakoodi.

Nimi	Tyyppi	Pakollisuus	Selitys
passengerCount	Teksti	Ei	Matkustajien lukumäärä. Tämä voi joissain tilanteissa vaikuttaa matkustajakohtaiseen hintaan

3.4.2 Vastaus

Rajapinnan kautta toteutetussa kyselyssä palautetaan annetun yhteyden tarkemmat hintatiedot.

3.4.2.1 Vastaussanomien tietosisältö

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
campaignCode	Ei	mahdollinen hyväksytty kampanjakoodi, joka on vaikuttanut hinnoitteluun.
Mikäli nettilipun osto rajapinnalla on sallittu, capacityInfo-osuudessa kerrotaan vuorossa saatavilla olevien paikkojen lukumäärä, tai vaihtoisesti annetaan virheilmoitus, mikäli vapaita paikkoja ei enää löydy		
capacityInfo – errors – id	Ei	järjestelmän oma virhekoodi
capacityInfo – errors – message	Ei	virheilmoituksen selväkielinen teksti, esim. "Valitun vuoron kiintiössä ei ole vapaita paikkoja. Ole hyvä ja valitse uusi vuoro."
capacityInfo – errors – visibleToUser	Ei	true: tarkoitus on näyttää virheilmoitus rajapintaa käyttävän sovelluksen loppukäyttäjille ohjeena
capacityInfo - freePlaces	Ei	Vuorossa vapaana olevien paikkojen lukumäärä
discounts-osuudessa kerrotaan käytettävissä olevat alennusryhmät ja hinnat eri matkustajaryhmille.		
discounts – bargainTicketRoute	Ei	Tarjoushintaan liittyvä reittitieto, jolla viitataan reitin erityisehtoihin Matkahuollon www-sivuilla (https://www.matkahuolto.fi/fi/aikataulut-ja-liput/bussiliput/nettitarjouslippu/nettitarjouslipun-yhteysvalit/), esim. "helsinki-oulu"
discounts – discountPrice - discountPrice	Kyllä	Matkan hinta tässä yhteydessä tällä matkustajatyypillä menolippuna ostettuna
discounts – discountPrice - returnPrice	Ei	Matkan hinta tässä yhteydessä tällä matkustajatyypillä menopaluu-lippuna ostettuna. Hinta on per suunta
discounts – discountPrice - seatsAvailable	Ei	Tällä hinnalla saatavilla olevien matkalippujen määrä.
discounts – discountTypeGroup	Kyllä	Alennusryhmittelyssä käytettävä tunnistus: - AD = Normaali aikuisen perushinta - CH = Lastenlippu - ST = Opiskelijalippu - YO = Nuorisohinta - PE = Eläkeläishinta

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
		- MI = Varus- ja siviilipalvelusmies - PR = Lehdistö - GR = Ryhmä - BT = Tarjoushintainen lippu
discounts – discountTypeld	Kyllä	Alennusryhmän id: 0 = Normaali aikuisen perushinta 2 = Lastenlippu 3 = Opiskelijalippu 5 = Nuorisohinta 4 = Eläkeläishinta 6 = Varus- ja siviilipalvelusmies 8 = Lehdistö 7 = Ryhmä - BT_nnnn = Tarjoushintainen lippu
discounts – discountTypeName	Kyllä	Alennusryhmän nimi: - Aikuinen - Lapsi - Opiskelija - Nuoriso - Eläkeläinen - Varusmies - Lehdistö - Ryhmä - Nettitarjous
discounts – terms	Kyllä	Hintaryhmään liittyvät tarkemmat ehdot tai selväkielinen asiakkaalle esitettävä lisätieto.
extraCharges-osuudessa kerrotaan käytössä olevat pakolliset lipunostoon liittyvät lisämaksut.		
extraCharges - extraChargeTypeGroup	Ei	Lisämaksutyypin ryhmä: ServiceCharge = pakollinen palvelumaksu
extraCharges - extraChargeTypeld	Ei	Lisämaksutyypin id: SC = pakollinen palvelumaksu
extraCharges - extraChargeName	Ei	Lisämaksutyypin nimi, käytössä mm: Palvelumaksu
extraCharges – extraChargePrice - extraChargePrice	Ei	Lisämaksun hinta
extraCharges - extraChargePrice - extraChargeTypeMandatory	Ei	Lisämaksun pakollisuus: - true = järjestelmä lisää maksun automaattisesti lipunostotapahtumiin - false = käyttäjä voi itse valita haluaako ostaa lisäpalvelun vai ei
extraCharges - terms	Ei	Lisämaksuun liittyvät tarkemmat ehdot tai selväkielinen asiakkaalle esitettävä lisätieto.
Lähdön tiedot		

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
fromPlace – dateTimeEstimated	Kyllä	Arvioaika - true: lähtöaika on arvioitu ohitusaika kyseisellä pysäkillä - false: lähtöaika on aikataulunmukainen aika
fromPlace - dateTime	Kyllä	Lähtöaika lähtöpysäkillä ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DDTHH:mm:ss+HH:mm
fromPlace - placeName	Ei	Lähtöpaikan paikannimi, esim. "Turku"
fromPlace - stopAreald	Kyllä	Lähtöpaikan pysäkkialueen id
fromPlace - stopAreaName	Kyllä	Lähtöpaikan pysäkkialueen nimi, esim. "linja-autoasema"
fromPlace - stopId	Ei	Lähtöpaikan pysäkin id
fromPlace - stopName	Ei	Lähtöpaikan pysäkin nimi tai laiturin numero, esim. "1"
toPlace – dateTimeEstimated	Kyllä	Arvioaika - true: perilletuloaika on arvioitu ohitusaika kyseisellä pysäkillä - false: perilletuloaika on aikataulunmukainen aika
toPlace - dateTime	Kyllä	Perilletuloaika määräpysäkillä ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DDTHH:mm:ss+HH:mm
toPlace - placeName	Ei	Määräpaikan paikannimi, esim. "Helsinki"
toPlace - stopAreald	Kyllä	Määräpaikan pysäkkialueen id
toPlace - stopAreaName	Kyllä	Määräpaikan pysäkkialueen nimi, esim. "linja-autoasema, Kamppi"
toPlace - stopId	Ei	Määräpaikan pysäkin id
toPlace - stopName	Ei	Määräpaikan pysäkin nimi tai laiturin numero, esim. "30-35"
linkit-osuudessa kerrotaan käytettävissä olevien jatkotoimintojen linkit.		
links – href	kyllä	Käytettävissä olevan toiminnon linkki, esim. "/mlippu_rest/connection/nnnnnn/details"
links – method	kyllä	Linkkiin käytettävä metodi
links – rel	kyllä	Linkin relaatio, esim. /connections/details = hae yhteyden tarkempi reittikuvaus
links - title	kyllä	Linkin otsikko, esim. "Tarkemmat tiedot vuorosta"
externalApiSale	Ei	true: vuoron lipunostomahdollisuus ja kapasiteetti tarkistetaan ulkopuolisesta järjestelmästä.
internetSaleAllowed	Kyllä	true: vuoroon voi ostaa rajapinnalla Matkahuollon nettilippuja

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
		false: vuoroon ei voi ostaa Matkahuollon nettilippuja
internetSalePeriodBegin	Ei	jos lähtö kuuluu Matkahuollon nettilipunmyynnin piiriin, ilmoitetaan päivämäärä josta alkaen lipunmyynti tähän lähtöön aloitetaan (ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DDTHH:mm:ss+HH:mm)
internetSalePeriodEnd	Ei	jos lähtö kuuluu Matkahuollon nettilipunmyynnin piiriin, ilmoitetaan ajankohta jolloin lipunmyynti tähän lähtöön lopetetaan (ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DDTHH:mm:ss+HH:mm)
placeReservationAvailable	Kyllä	- true: vuoroon voi tehdä istumapaikkavarauksen autokartasta - false: vuoroon ei voi tehdä tiettyyn istumapaikkaan sidottuja paikkavarauksia
reservableServices-osuudessa kerrotaan saatavilla olevien lisäpalveluiden hinnat ja tiedot.		
reservableServices - price	Ei	Taulukko yhteydellä saatavilla olevista lisäpalveluista, palvelun hinta.
reservableServices - capacity	Ei	Taulukko yhteydellä saatavilla olevista lisäpalveluista, palvelun tarjolla oleva kapasiteetti.
reservableServices - id	Ei	Taulukko yhteydellä saatavilla olevista lisäpalveluista, palvelun id.
reservableServices - service	Ei	Taulukko yhteydellä saatavilla olevista lisäpalveluista, palvelun nimi.

3.4.2.2 Vastaussanomien kuvaustiedostot

Vastaussanomien schematiedosto:

- prices_schema.json

3.5 GET /connection/availability – Lähdön hinta- ja saatavuustiedot

Kyselyllä voidaan hakea tarkemmat hinta- ja saatavuustiedot sellaisessa tilanteessa, jossa kyseisellä yhteydellä käytetään kolmannen osapuolen myyntijärjestelmää. Nämä tilanteet ovat tunnistettavissa connections-listan tiedolla "externalApiSale: true".

3.5.1 Pyyntö

3.5.1.1 Esimerkki

```
# Request
GET /mlippu_rest/connection/{connectionId}/availability
```

3.5.1.2 Parametrit

Nimi	Tyyppi	Pakollisuus	Selitys
connectionId	Teksti	Kyllä	Aikatauluhaun (connections-kysely) perusteella saatu yhteyden yksilöivä id
passengerCount	Teksti	Ei	Matkustajien lukumäärä. Tämä voi vaikuttaa matkustajakohtaiseen hintaan

3.5.2 Vastaus

Rajapinnan kautta toteutetussa kyselyssä palautetaan annetun yhteyden tarkemmat hintatiedot.

3.5.2.1 Vastaussanoman tietosisältö

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
adultPrice	Ei	aikuisen normaalihinta, jos matkustajia on passengerCount-parametrissa annettu määrä
Mikäli lipun osto ulkopuolisesta järjestelmästä rajapinnalla on sallittu, capacityInfo-osuudessa kerrotaan vuorossa saatavilla olevien paikkojen lukumäärä, tai vaihtoisesti annetaan virheilmoitus, mikäli vapaita paikkoja ei enää löydy		
capacityInfo – errors – id	Ei	järjestelmän oma virhekoodi
capacityInfo – errors – message	Ei	virheilmoituksen selväkielinen teksti, esim. "Valitun vuoron kiintiössä ei ole vapaita paikkoja. Ole hyvä ja valitse uusi vuoro."
capacityInfo – errors – visibleToUser	Ei	true: tarkoitus on näyttää virheilmoitus rajapintaa käyttävän sovelluksen loppukäyttäjille ohjeena
capacityInfo - freePlaces	Ei	Vuorossa saatavilla olevien paikkojen lukumäärä
internetSaleAllowed	Kyllä	- true: vuoroon voi ostaa rajapinnalla nettilippuja - false: vuoroon ei voi ostaa nettilippuja
linkit-osuudessa kerrotaan käytettävissä olevien jatkotoimintojen linkit.		

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
links – href	kyllä	Käytettävissä olevan toiminnon linkki, esim. <code>"/mlippu_rest/connection/nnnnnn/prices"</code>
links – method	kyllä	Linkkiin käytettävä metodi
links – rel	kyllä	Linkin relaatio, esim. <code>/connections/prices</code> = hae yhteyden tarkemmat hintatiedot
links - title	kyllä	Linkin otsikko, esim. "Tarkemmat tiedot hinnoista"

3.5.2.2 Vastaussanoman kuvaustiedostot

Vastaussanoman schematiedosto:

- `external_availability_schema.json`

3.6 Linkittäminen Matkahuollon verkkokaupan lipunostoon

Edellä kuvattujen rajapintakyselyiden yhteydessä `www-palvelun` käyttäjä voidaan siirtää ostamaan matkalippua haluttuun vuoroon Matkahuollon verkkokaupasta muodostamalla url parametreista seuraavasti:

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
<code>https://liput.matkahuolto.fi/pricedetails?</code>	kyllä	verkko-osoitteen polku
<code>connectionId=nnnyyy...</code>	kyllä	Valitun lähdön Id (connections viestin id)

Esimerkki:

`https://liput.matkahuolto.fi/pricedetails?connectionId=eyJxdWVyeVZPIjp7InBsYWNITmFtZUlkcyI6WzEyNTgsNTY1LG51bGwsbnVsbF0sInN0b3BBcmVhSWRzljpbbnVsbCxdWxsLG51bGwsbnVsbF0sInN0b3BBcmVhTmFtZXMiOlsiU2FsbyIsIlR1cmt1IixudWxsLG51bGxdLCJwbGFjZU5hbWVzljpbbnVsbCxdWxsLG51bGwsbnVsbF0sImRlcGFydHVyZURhdGUiOiIyMDE2LTExLTE1IiwY2hhbmdlcyl6MiwidXBkYXRlU3RhdGlzdGljcyI6dHJ1ZSwicmV0dXJuUmVzZXJ2YXRpb25BbGxvd2Vkljp0cnVILCJyZXR1cm5EZXBhcnR1cmVSZXNlcnZhdGlvb1hcElkljp0cnVILCJyZXR1cm5QcmIjZXNBbGxvd2Vkljp0cnVILCJyZXR1cm5TYWxlc0FsbG93ZWQiOnRydWUslJldHVyblJlc2VydmF0aW9uTWFWU2VudCI6dHJ1ZSwicmV0dXJuQmFyZ2FpbIByaWNlIjp0cnVILCJvbmVzZmFyZ2FpbIjY2tldHMiOmZhbHNILCJkZXBhcnR1cmVJZHMlOltudWxsLG51bGwsbnVsbCxdWxsXSwicmV0dXJuU2FsZXNPblRoZU1vdmVBbGxvd2Vkljp0cnVILCJxdWVyeVNOcmIuZyl6ImFsbFNjaGVkdWxlc0wJmFycml2YWxTdG9wQXJlYUlkPXA1NjUmYXJyaXZhbFN0b3BBcmVhTmFtZT1UdXJrdSZkZXBhcnR1cmVEYXRlPTlwMTYtMTETMTUmZGVwYXJ0dXJlU3RvcEFyZWVJZD1wMT1OCZkZXBhcnR1cmVTdG9wQXJlY`

U5hbWU9U2FsbyZ0aWNrZXRUcmF2ZWxUeXBIPtAiLCJwYWdlSW5kZXgiOjAsInBhZ2VT
aXplljowLCJzb3J0T3JkZXliOnRydWUsInF1aWNrIjpmYWxzZX0sImRlcGFydHVyZUlkcyl6W
zE0NTUzOSxudWxsLG51bGwsbnVsbF0sImRlcGFydHVyZVN0b3BBcmVhSWQiOjEwMjI0L
CJhcnJpdmFsU3RvcEFyZWFiZWZCI6MTE3MDN9