Skapat av	Dokumentdatum	Version
Fredriksson Johan, IKTai	2023-01-24	1.4

1 Lastkajen – API

Detta dokument ersätter tidigare dokument för Lastkajen och dess API (tidigare kallat Logistics). Från 2021 så ersätts den SOAP-teknik som använts med REST och JSON-format.

Ändringarna är ”Breaking changes” och det innebär att all kod som är skriven mot gamla API: et för Lastkajen måste ändras för att fortsatt kunna hämta data från Lastkajen maskinellt.

Vissa funktioner har försvunnit och data har bytt plats.

Tidigare fanns möjlighet att hämta öppen data som filer anonymt via API: et, denna möjlighet är borttagen.

Detta dokument riktar sig mot systemutvecklare och tekniskt kunniga förvaltare.

Kunskap om REST, JSON samt Autentisering med hjälp av Bearer Token **krävs** för att kunna använda Lastkajens API. Om ni inte har den kunskapen själva rekommenderas det att ni frågar tekniskt kunnig personal på er myndighet, kommun, företag eller efterforskar detta själva online.

Alla anrop är testade och fungerade i Postman for Windows 10.8.1 2023-01-24.

Version
1.4

Innehåll

1 Lastkajen – API 1
1.1. Definitioner och förkortningar 3
2 Funktioner 3
2.1. Skapa token 3
2.1.1. Retur-Objekt i JSON ..... **Fel! Bokmärket är inte definierat.**
2.1.2. Exempel resultat 3
2.2. Visa tillgängliga kataloger 4
2.2.1. Retur-Objekt i JSON ..... **Fel! Bokmärket är inte definierat.**
2.2.2. Exempel retur 4
2.3. Hämtning av filer 4
2.3.1. Exempel retur 5
2.4. Hämta token för fil-nedladdning 6
2.4.1. Retur-Objekt i JSON ..... **Fel! Bokmärket är inte definierat.**
2.4.2. Exempel retur 6
2.5. Hämtning av fil 6
3 Hämtning av egna filer 7
3.1. Hämta en Bearer Token 7
3.2. Lista dina filer 7
3.2.1. Exempel retur 7
3.3. Hämta en downloadtoken för din fil 8
3.3.1. Exempel retur 8
3.4. Hämta en filen via en ström 8
3.4.1. Retur 8
Versionslogg 10

1.1. Definitioner och förkortningar

JSON	JavaScript Object Notation
REST	Representational State Transfer

2 Funktioner

De funktioner som finns för att en extern eller intern maskinell nedladdning av filer kan göras. I våra exempel har vi använt Postman för Windows samt satt parametrar direkt i anropet.

2.1. Skapa token

Anrop för att göra en inloggning och få en token för vidare autentisering. NOTERA, en giltig token behövs för alla anrop mot API: et utom när en downloadtoken har genererats.

Typ:

POST

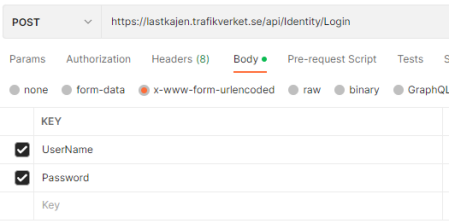
Url:

https://lastkajen.trafikverket.se/api/Identity/Login

Parametrar:

UserName	string	Required
Password	string	Required

Exempel uppsättning av parametrar i Postman



2.1.1. Exempel resultat


```
{
    "access_token": "example_token",
    "expires_in": 86399,
    "is_external": false
```

```
}
```

2.2. Visa tillgängliga kataloger

Anrop för att visa tillgängliga kataloger som filer kan hämtas från.

Kräver autentisering med access token från 2.1 i form av en Bearer Token.

Typ:

GET

Url:

https://lastkajen.trafikverket.se/api/DataPackage/GetPublishedDataPackages

Parametrar:

Inga

2.2.1. Exempel retur

En array av objekt av nedanstående modell returneras.

```
{
    "id": 1234,
    "targetFolder": {
        "id": 2233,
        "name": "ChildrenFolder",
        "path": " ChildrenFolder "
    },
    "sourceFolder": "SourceFolder",
    "name": " SourceFolder ",
    "description": "",
    "published": true
},
```

2.3. Hämtning av filer

Kräver autentisering med access token från 2.1 i form av en Bearer Token.

Typ:

GET

Url:

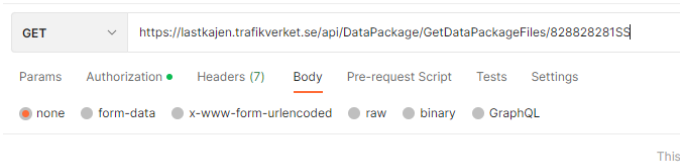
https://lastkajen.trafikverket.se/api/DataPackage/GetDataPackageFiles

Parametrar:

Id	string	Required

Använd det id från den katalog som du vill visa filerna ifrån 2.2.1

Exempel Postman (alla Get-anrop kan skrivas med parametrar i url-adressen)



Nu returneras information hur du kan ladda ner fil eller kvitto, samt en direktlänk för att hämta en token.

2.3.1. Exempel retur

En array av objekt av nedanstående modell returneras.


```
{
        "isFolder": false,
        "name": "Example.xml",
        "size": "384B",
        "dateTime": "2023-01-18T06:05:39+01:00",
        "links": [
            {
                "href": "https://lastkajen.trafikverket.se/services/api/
file/GetDataPackageFileReceipt?id=123&fileName=Example.xml",
                "rel": "self",
                "method": "GET",
                "isTemplated": false
            },
            {
                "href": "https://lastkajen.trafikverket.se/services/api/
file/GetDataPackageDownloadToken?id=123&fileName=Example.xml",
                "rel": "self",
                "method": "GET",
                "isTemplated": false
            }
        ]
    }
```

2.4. Hämta token för fil-nedladdning

Anrop för att hämta ut unikt Token som kan användas en gång, för nedladdning av specifik fil. Detta token är unikt för varje anrop.

Notera att token kan endast användas en gång och den blir ogiltig efter 60 sekunder.

Kräver autentisering med access token från 2.1 i form av en Bearer Token.

Typ:

GET

Url:

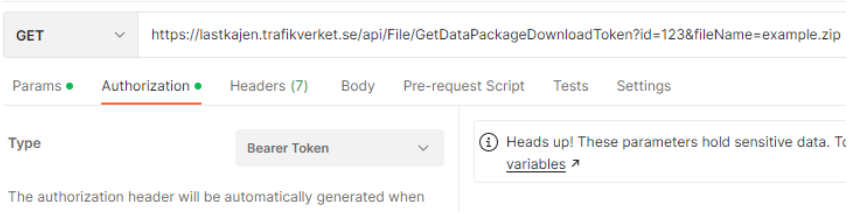
https://lastkajen.trafikverket.se/api/file/GetDataPackageDownloadToken

Parametrar:

id	integer	Required
fileName	string	Required

Du kan använda den länk som returneras i 2.3.1 som finns under ”links” i retursvaret.

Exempel Postman (alla Get-anrop kan skrivas med parametrar i url-adressen)



2.4.1. Exempel retur

En sträng som är tokenGuid för filen vid hämtning, giltig i 60 sekunder och kan bara användas en gång.

```
"example-xxxx-221-xxxxx-12312322"
```

2.5. Hämtning av fil

När man hämtar en fil används token som erhållits tidigare, kräver ingen autentisering.

Typ:

GET

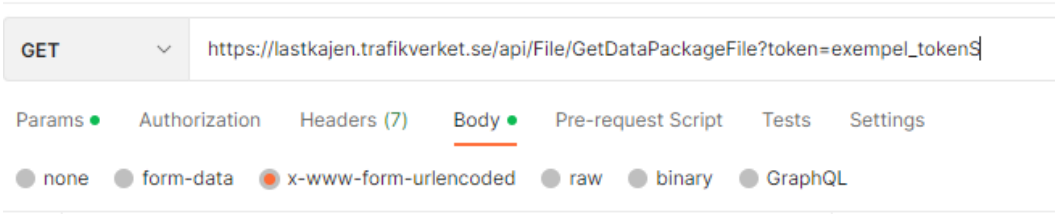
Url:

https://lastkajen.trafikverket.se/api/File/GetDataPackageFile

Parametrar:

token	string	Required

Exempel Postman:



3 Hämtning av egna filer

En användare kan hämta sina egna filer via API:et genom att använda nedanstående flöde.

En Bearer token måste användas för alla anrop förutom när en token för själva filnedladdningen, den är giltig i 60 sekunder och fungerar inte fler än en gång.

3.1. Hämta en Bearer Token

Enligt tidigare förfarande i 2.1

3.2. Lista dina filer

Kräver autentisering med access token från 2.1 i form av en Bearer Token.

Typ:

GET

Url:

https://lastkajen.trafikverket.se/api/file/GetUserFiles

Parametrar:

Inga

3.2.1. Exempel retur

En array med följande modell

```
{
    "isFolder": false,
    "name": "example.zip",
    "size": "16.1KB",
    "dateTime": "2021-09-07 14:41:06"
},
```


3.3. Hämta en downloadtoken för din fil

Kräver autentisering med access token från 2.1 i form av en Bearer Token.

Typ:

GET

Url:

https://lastkajen.trafikverket.se/api/file/GetUserFileDownloadToken

Parametrar:

fileName	string	Required

3.3.1. Exempel retur

En sträng som är tokenGuid för filen vid hämtning, giltig i 60 sekunder och kan bara användas en gång.


```
"example-xxxx-221-xxxxx-12312322"
```


3.4. Hämta en filen via en ström

Typ:

GET

Url:

https://lastkajen.trafikverket.se/api/file/GetFileStream

Parametrar:

token	string	Required

3.4.1. Retur

Filen som ström.

Version
1.4

Versionslogg

Fastställd version	Dokumentdatum	Ändring	Namn
1.0	2021-02-24		JOFR
1.0.1	2021-04-28	Nedladdning egna filer	JOFR
1.1	2021-06-08	Lagt till avsnitt *Hämtning av filer*	JOFR
1.11	2021-09-23	Lagt till fullständiga url:er	JOFR
1.12	2021-12-10	Lagt till exempel på anrop i kap 2.3	JOFR
1.2	2022-05-20	Ny funktion för hämtning av fil samt städning av utseende.	JOFR
1.21	2022-07-05	Förtydligande om token samt inloggning.	JOFR
1.3	2022-10-03	Byte av anrop för användare. Anonyma användare tillåts inte längre i API:et	JOFR
1.31	2022-11-16	Förtydligande om Token	JOFR
1.4	2023-01-24	Exempelkod borttagen	JOFR