

Documentație Tehnică pentru Serviciu de Raportare Mesaje Transport

I. Descriere Generală

Serviciul web dezvoltat permite gestionarea și analiza mesajelor asociate activităților de transport, inclusiv erori de operare și detalii specifice vehiculelor. Acesta este utilizat pentru a colecta, procesa și raporta informații despre mesajele transmise și erorile înregistrate într-un format structurat.

II. Endpoint-uri Expuse

1. GET /api/v1/summary

Descriere:

- Endpoint-ul returnează un sumar al mesajelor și erorilor înregistrate într-un anumit interval de timp pentru un anumit CUI (cod unic de identificare).
- Include informații precum numărul total de mesaje, mesaje de tip OK și NOK, precum și detalii despre erori grupate pe UID, CAR și cod de eroare.

Parametri:

- **cui** (String) - Obligativ: Cod unic de identificare al operatorului.
- **days** (Integer) - Obligativ: Intervalul de timp în zile (maxim 180).

Răspunsuri:

- **200 OK:** Datele au fost procesate cu succes.

```
json
{
  "totalMessages": 4,
  "totalOk": 2,
  "totalNok": 2,
  "warning": "Sunt afisate doar primele 10.000 erori inregistrate in
  perioada interogata",
  "codErr": {
    "UID: 12345678-479f-43e5-947d-55d65ba088d0": {
      "CAR: A34DDD": {
        "Err 43": "total 1"
      }
    },
    "UID: 87654321-8596-4993-822c-f79c097ca4ba": {
      "CAR: A34DDD": {
        "Err 23": "total 1",
        "Err 62": "total 1"
      }
    },
    "UID": "total 2"
  }
}
```

- **400 Bad Request:** Parametrii lipsă sau invalizi.

```
json
{
  "timestamp": "2024-12-04T11:38:34.256+02:00",
  "status": 400,
  "error": "Parametrul 'cui' este obligatoriu și trebuie să fie
  numeric",
  "path": "/api/v1/summary"
}
```

III. Structura Datelor

Răspunsul JSON

Structura răspunsului este formatată pentru a include următoarele elemente:

1. **totalMessages** - Numărul total de mesaje înregistrate.
2. **totalOk** - Numărul de mesaje cu statut OK.
3. **totalNok** - Numărul de mesaje cu statut NOK.
4. **warning** (opțional) - Mesaj de avertizare atunci când rezultatele sunt limitate.
5. **codErr** - Detalii despre erori grupate pe **UID**, **CAR** și cod de eroare.

IV. Considerații

1. Limitări și Performanță:

- Numărul maxim de erori afișate este limitat la 10.000 pentru a asigura performanța.
- În cazul depășirii limitei, mesajul `warning` este inclus în răspuns.

2. Validarea Parametrilor:

- Parametrul `cui` trebuie să fie numeric și obligatoriu.
- Parametrul `days` trebuie să fie un număr între 1 și 180.

3. Mesaje de Eroare:

- Codurile de eroare sunt returnate în caz de parametri lipsă sau interogări invalide.