

MER ÁLLÁSKÖZVETÍTŐ ÉS ÁLLÁSKÖLCSÖNZŐ INTERFÉSZ LEÍRÁS

INTERFÉSZ LEÍRÁS

Dokumentum információk	
Dokumentum címe	MER interfész dokumentáció
Készítette	eKRÉTA
Verziószám	V1.0
Verziódátum	2021. 12. 15.
Felülvizsgálta	Szabó András (eKRÉTA)

Verziótörténet			
Verziószám	Verziódátum	Felülvizsgálta	Leírás
V0.1	2021.12.03.		MER Állásközvetítő és álláskölcsönző API
V1.0	2021.12.15	Szabó András (eKRÉTA), Nevelős György (eKRÉTA)	MER Állásközvetítő és álláskölcsönző API

TARTALOM

Rendszer célja	4
A működés rövid összefoglalása:	4
A rendszer elemei:	4
Az adatcsere részlete és a Kommunikációs szolgáltatás specifikációja.....	4
Interfész leírás	6
Interfészek (WEB API endpoints)	6
MEGYEK.....	7
API endpoint.....	7
Authorization	7
Header.....	7
REQUEST Body	7
Examples	8
Postman client.....	8
Results	10
FEOROK	12
API endpoint.....	12
Authorization	12
Header.....	12
REQUEST Body	12
Examples	13
Postman client.....	13
Results	15
VallalkozasTipusok	16
API endpoint.....	16
Authorization	16
Header.....	16
REQUEST Body	16
Examples	17
Postman client.....	17
Results	19
ALLAS (GET)	20
API endpoint.....	20
Authorization	20
Header.....	20
REQUEST Body	20

Examples	21
Postman client.....	21
Results	23
ALLAS (POST)	24
API endpoint.....	24
Authorization	24
Header	24
REQUEST Body	24
Examples	25
Postman client.....	25
Results	27
Elérhetőségek.....	27
Éles rendszer:	27
TESZT rendszer:	27
Adatminőség ellenőrzése	27
Adatbeküldési limitek.....	28

RENDSZER CÉLJA

Az összetett rendszer végső feladata, hogy az állásközvetítő cégektől érkező MER számára releváns adatokat elemezhetővé tegye.

A MŰKÖDÉS RÖVID ÖSSZEFOGLALÁSA:

A MER által az állásközvetítőkről és az álláskölcsönzőkről egy központi törzsadat karbantartó és forgalom riportoló rendszerben kell a MER számára kezelhetővé tenni. Ezen törzsadatokból azokat az elemeket, amelyek az Állásközvetítő működésében vagy az adatszolgáltatásban szerepet játszanak egy API technológián alapuló interfészen szükséges publikálni az Állásközvetítő rendszerei számára. Az állásközvetítő ugyanezen az API-n keresztül az állásajánlók tételes adatait szükséges fogadni és negyedéves szintű összegzést adni a MER központi rendszer számára.

A RENDSZER ELEMEI:

1. A rendszer külső elemei és az elemek funkciói:

- a. **MER felhasználó:** A MER megbízott felhasználója, aki a MER rendszeréből riportokat kér le és az esetleges központi törzsadatok változásait elvégzi

2. A rendszer belső elemei és az elemek funkciói:

MER központi törzsadat karbantartó és riportoló rendszer: A MER az állásközvetítővel kapcsolatos bizonyos, a kommunikációban és a riportolásban szerepet játszó törzsadatait és a riportok futtatására alkalmas rendszer.

A kezelt statikus törzsadatok és bejövő adatok a következők:

MER központi törzsadat karbantartó rendszerben tárolt, illetve onnan származó adatok:

- FEOR számok
- Megyék
- Vállalkozás típusai

MER kommunikációs interface-en keresztül az állásközvetítő szoftveréből származó adatok:

- **Nyitott állás pozíciók**
- b. **Webszerver:** Webszerver, amely az állásközvetítő egységek szoftvere és a MER központi törzsadat karbantartó és riportoló rendszer közötti kommunikáció külső rétegét biztosítja. A kommunikációnak API Kulcs - Token alapú azonosítással és https protokollon keresztül kell megvalósulnia.
 - c. **Kommunikációs szolgáltatás:** Az állásközvetítő egységek állásközvetítő szoftvere és a MER központi törzsadat karbantartó és riportoló rendszer közötti kommunikációt biztosító szolgáltatás. A szolgáltatás egyrészt lekérdezéseket végez a MER által karbantartott törzsadatokból. Másrészt a kommunikációs szolgáltatás az egyes kiskereskedelmi szoftvektől kapott forgalmi adatokat rögzíti a MER riportoló rendszerbe.

AZ ADATCSERE RÉSZLETE ÉS A KOMMUNIKÁCIÓS SZOLGÁLTATÁS SPECIFIKÁCIÓJA

Alapvető integrációs sajátosságok és elvárások:

Az állásközvetítőknél működő kereskedelmi szoftverek az aktuális és lejárt státuszú állásokat tartja nyilván. A MER központi törzsadat és karbantartó rendszer ezeket az adatokat negyedéves időszakban fogadja.

API Specifikáció:

A kommunikációs szolgáltatást egy API technológián alapuló szerviz valósítja meg. Az API-n keresztüli kommunikációt a **MER állásközvetítők profilkezelésében található API kulccsal** valósítható meg.

Az API kommunikációs **interface**-eket a következő szervizek implementálják. Minden szervíznek kötelező paramétere az API kulcs (token), amely az állásközvetítő cég egyedi azonosítója. Minden kérés header-jében szerepelnie kell az API kulcsnak.

INTERFÉSZ LEÍRÁS

Interfész neve: MER állasközvetítő és állaskölcsönző interfész

Interfész célja: Szabványos webes API biztosítása az állasközvetítő és állaskölcsönző cégektől érkező adatok fogadására.

INTERFÉSZEK (WEB API ENDPOINTS)

- **[MEGYEK](#):** Megyék lekérdezését biztosító interfész
- **[FEOROK](#):** A MER rendszerében nyilvántartott FEOR számok listája
- **[VALLALKOZAS TIPUSOK](#):** A MER rendszerében nyilvántartott Vállalkozás típusok listája
- **[ALLAS \(GET\)](#):** Az adott időszakban felküldött adatok listája
- **[ALLAS \(POST\)](#):** Létrehozza a paraméterben kapott állás adatokat

MEGYEK

Megyék lekérdezését biztosító interfész

API ENDPOINT

URL	[BASE URL] /adatszolgaltatas/adatszotar/megyek
HTTP method	GET
Protocol	HTTPS
Port	443

AUTHORIZATION

No auth

HEADER

Key	Value
X-API-Key	[API Key]
Accept-Language	hu-HU (Default)
Content-Type	application/json
Cache-Control	no-cache

REQUEST BODY

```
{}
```

EXAMPLES

POSTMAN CLIENT

Request:

```
{
  "info": {
    "_postman_id": "bb1004f9-0b51-4961-b598-72a4cb544ae2",
    "name": "AdatSzotar",
    "schema": "https://schema.getpostman.com/json/collection/v2.1.0/collection.json"
  },
  "item": [
    {
      "name": "Megyek",
      "protocolProfileBehavior": {
        "disabledSystemHeaders": {
          "user-agent": true,
          "accept": true,
          "accept-encoding": true,
          "connection": true
        }
      },
      "request": {
        "auth": {
          "type": "apikey",
          "apikey": [
            {
              "key": "value",
              "value": "{{ApiKeyValue}}",
              "type": "string"
            },
            {
              "key": "key",
              "value": "{{ApiKeyName}}",
              "type": "string"
            },
            {
              "key": "in",
              "value": "header",
              "type": "string"
            }
          ]
        },
        "method": "GET",
        "header": [],
        "url": {
          "raw": "{{BaseUrl}}/adatszolgaltatas/adatszotar/megyek",
          "host": [
            "{{BaseUrl}}"
          ],
          "path": [
            "adatszolgaltatas",
            "adatszotar",
            "megyek"
          ]
        }
      },
      "response": []
    }
  ]
}
```



```

    ],
    "auth": {
      "type": "apikey",
      "apikey": [
        {
          "key": "key",
          "value": "4A17D7EC-896F-4685-BA26-DBEC10AB3DFF",
          "type": "string"
        },
        {
          "key": "value",
          "value": "teszt.newid",
          "type": "string"
        }
      ]
    },
    "event": [
      {
        "listen": "prerequest",
        "script": {
          "type": "text/javascript",
          "exec": [
            ""
          ]
        }
      },
      {
        "listen": "test",
        "script": {
          "type": "text/javascript",
          "exec": [
            ""
          ]
        }
      }
    ]
  }
}

```

RESULTS

```
[MegyeListDto {
  id integer($int32)
  nev      string nullable: true
}]

[
  {
    "id": 1,
    "nev": "Bács-Kiskun"
  },
  {
    "id": 2,
    "nev": "Baranya"
  },
  {
    "id": 3,
    "nev": "Békés"
  },
  {
    "id": 4,
    "nev": "Borsod-Abaúj-Zemplén"
  },
  {
    "id": 5,
    "nev": "Budapest"
  },
  {
    "id": 6,
    "nev": "Csongrád"
  },
  {
    "id": 7,
    "nev": "Fejér"
  },
  {
    "id": 8,
    "nev": "Győr-Moson-Sopron"
  },
  {
    "id": 9,
    "nev": "Hajdú-Bihar"
  },
  {
    "id": 10,
    "nev": "Heves"
  },
  {
    "id": 11,
    "nev": "Jász-Nagykun-Szolnok"
  },
  {
    "id": 12,
    "nev": "Komárom-Esztergom"
  },
  {
    "id": 13,
    "nev": "Nógrád"
  },
  {
    "id": 14,
    "nev": "Pest"
  },
  {
    "id": 15,
    "nev": "Somogy"
  },
  {
    "id": 16,
    "nev": "Szabolcs-Szatmár-Bereg"
  },
  {
    "id": 17,
    "nev": "Tolna"
  },
],
```

```
{
  "id": 18,
  "nev": "Vas"
},
{
  "id": 19,
  "nev": "Veszprém"
},
{
  "id": 20,
  "nev": "Zala"
}
]
```

FEOROK

Feorok lekérdezését biztosító interfész

API ENDPOINT

URL	[BASE URL] /adatszolgaltatas/adatszotar/feorok
HTTP method	GET
Protocol	HTTPS
Port	443

AUTHORIZATION

No auth

HEADER

Key	Value
X-API-Key	[API Key]
Accept-Language	hu-HU (Default)
Content-Type	application/json
Cache-Control	no-cache

REQUEST BODY

```
{}
```

EXAMPLES

POSTMAN CLIENT

Request:

```
{
  "info": {
    "_postman_id": "bb1004f9-0b51-4961-b598-72a4cb544ae2",
    "name": "AdatSzotar",
    "schema": "https://schema.getpostman.com/json/collection/v2.1.0/collection.json"
  },
  "item": [
    {
      "name": "Feorok",
      "request": {
        "auth": {
          "type": "apikey",
          "apikey": [
            {
              "key": "value",
              "value": "{{ApiKeyValue}}",
              "type": "string"
            },
            {
              "key": "key",
              "value": "{{ApiKeyName}}",
              "type": "string"
            },
            {
              "key": "in",
              "value": "header",
              "type": "string"
            }
          ]
        },
        "method": "GET",
        "header": [],
        "url": {
          "raw": "{{BaseUrl}}/adatszolgaltatas/adatszotar/feorok",
          "host": [
            "{{BaseUrl}}"
          ],
          "path": [
            "adatszolgaltatas",
            "adatszotar",
            "feorok"
          ]
        }
      },
      "response": []
    }
  ],
  "auth": {
    "type": "apikey",
    "apikey": [
      {
        "key": "key",
        "value": "4A17D7EC-896F-4685-BA26-DBEC10AB3DFF",
        "type": "string"
      },
      {
        "key": "value",
        "value": "teszt.newid",
        "type": "string"
      }
    ]
  }
},
```

```

"event": [
  {
    "listen": "prerequisite",
    "script": {
      "type": "text/javascript",
      "exec": [
        ""
      ]
    }
  },
  {
    "listen": "test",
    "script": {
      "type": "text/javascript",
      "exec": [
        ""
      ]
    }
  }
]
}

```

RESULTS

```
[
  {
    "id": 0,
    "nev": "string",
    "szam": "string"
  }
]

[
  {
    "szam": "0110",
    "id": 153,
    "nev": "Fegyveres szervek felsőfokú képzést igénylő foglalkozásai"
  },
  {
    "szam": "0210",
    "id": 242,
    "nev": "Fegyveres szervek középfokú képzést igénylő foglalkozásai"
  },
  {
    "szam": "0310",
    "id": 485,
    "nev": "Fegyveres szervek középfokú képzést nem igénylő foglalkozásai"
  },
  {
    "szam": "1110",
    "id": 1,
    "nev": "Törvényhozó, miniszter, államtitkár"
  },
  ...
]
```

VÁLLALKOZASTÍPUSOK

A Vállalkozás típusainak lekérdezését biztosító interfész

API ENDPOINT

URL	[BASE URL] /adatszolgaltatas/adatszotar/VallalkozasTipusok
HTTP method	GET
Protocol	HTTPS
Port	443

AUTHORIZATION

No auth

HEADER

Key	Value
X-API-Key	[API Key]
Accept-Language	hu-HU (Default)
Content-Type	application/json
Cache-Control	no-cache

REQUEST BODY

```
{}
```


EXAMPLES

POSTMAN CLIENT

Request:

```
{
  "info": {
    "_postman_id": "bb1004f9-0b51-4961-b598-72a4cb544ae2",
    "name": "AdatSzotar",
    "schema": "https://schema.getpostman.com/json/collection/v2.1.0/collection.json"
  },
  "item": [
    {
      "name": "VallalkozasTipusok",
      "request": {
        "auth": {
          "type": "apikey",
          "apikey": [
            {
              "key": "value",
              "value": "{{ApiKeyValue}}",
              "type": "string"
            },
            {
              "key": "key",
              "value": "{{ApiKeyName}}",
              "type": "string"
            },
            {
              "key": "in",
              "value": "header",
              "type": "string"
            }
          ]
        },
        "method": "GET",
        "header": [],
        "url": {
          "raw":
            "{{BaseUrl}}/adatszolgaltatas/adatszotar/VallalkozasTipusok",
          "host": [
            "{{BaseUrl}}"
          ],
          "path": [
            "adatszolgaltatas",
            "adatszotar",
            "VallalkozasTipusok"
          ]
        }
      },
      "response": []
    }
  ],
  "auth": {
    "type": "apikey",
    "apikey": [
      {
        "key": "key",
        "value": "4A17D7EC-896F-4685-BA26-DBEC10AB3DFF",
        "type": "string"
      },
      {
        "key": "value",
        "value": "teszt.newid",
        "type": "string"
      }
    ]
  }
}
```

```

"event": [
  {
    "listen": "prerequisite",
    "script": {
      "type": "text/javascript",
      "exec": [
        ""
      ]
    }
  },
  {
    "listen": "test",
    "script": {
      "type": "text/javascript",
      "exec": [
        ""
      ]
    }
  }
]
}

```

RESULTS

```
[
  {
    "id": 0,
    "nev": "string"
  }
]

[
  {
    "id": 0,
    "nev": "Mikro"
  },
  {
    "id": 1,
    "nev": "KKV"
  },
  {
    "id": 2,
    "nev": "multi-nacionális"
  }
]
```

ALLAS (GET)

Adott időszakra sikeresen felküldött állás adatok lekérdezését biztosító interfész

API ENDPOINT

URL	[BASE URL] /adatszolgaltatas/Allas
HTTP method	GET
Protocol	HTTPS
Port	443

AUTHORIZATION

No auth

HEADER

Key	Value
X-API-Key	[API Key]
Content-Type	application/json
Cache-Control	no-cache

REQUEST BODY

```
{}
```

EXAMPLES

POSTMAN CLIENT

Request:

```
{
  "info": {
    "_postman_id": "289edae9-e9f7-4817-85da-2f9772fc5e92",
    "name": "Allas",
    "schema": "https://schema.getpostman.com/json/collection/v2.1.0/collection.json"
  },
  "item": [
    {
      "name": "Allas",
      "request": {
        "auth": {
          "type": "apikey",
          "apikey": [
            {
              "key": "value",
              "value": "{{ApiKeyValue}}",
              "type": "string"
            },
            {
              "key": "key",
              "value": "{{ApiKeyName}}",
              "type": "string"
            },
            {
              "key": "in",
              "value": "header",
              "type": "string"
            }
          ]
        },
        "method": "GET",
        "header": [],
        "url": {
          "raw": "{{BaseUrl}}/adatszolgaltatas/allas",
          "host": [
            "{{BaseUrl}}"
          ],
          "path": [
            "adatszolgaltatas",
            "allas"
          ]
        }
      },
      "response": []
    }
  ],
  "auth": {
    "type": "basic",
    "basic": [
      {
        "key": "username",
        "value": "<Basic Auth Username>",
        "type": "string"
      },
      {
        "key": "password",
        "value": "<Basic Auth Password>",
        "type": "string"
      }
    ]
  }
},
```

```
"variable": [  
  {  
    "key": "baseUrl",  
    "value": "localhost:3000",  
    "type": "string"  
  }  
]
```

RESULTS

```
[AllasListDto{
  feorId          integer($int32)
  megyeId        integer($int32)
  allasMegnevezese  string
                  nullable: true
  hirdetesSzovege  string
                  nullable: true
  vallalkozasTipusId integer($int32)
}]

[
  {
    "feorId": 333,
    "megyeId": 4,
    "allasMegnevezese": "Üzletember",
    "hirdetesSzovege": "Üzleti szolgáltatási tevékenységet folytató egység vezetője",
    "vallalkozasTipusId": 1
  },
  {
    "feorId": 333,
    "megyeId": 4,
    "allasMegnevezese": "Üzletember",
    "hirdetesSzovege": "Üzleti szolgáltatási tevékenységet folytató egység vezetője",
    "vallalkozasTipusId": 1
  },
  {
    "feorId": 378,
    "megyeId": 2,
    "allasMegnevezese": "Gyógyszerész",
    "hirdetesSzovege": "Gyógyszerészt keresnek ",
    "vallalkozasTipusId": 0
  },
  {
    "feorId": 378,
    "megyeId": 2,
    "allasMegnevezese": "Gyógyszerész",
    "hirdetesSzovege": "Gyógyszerészt keresnek ",
    "vallalkozasTipusId": 0
  }
]
```

ALLAS (POST)

Állás adatok felküldése

API ENDPOINT

URL	[BASE URL] /adatszolgaltatas/Allas
HTTP method	POST
Protocol	HTTPS
Port	443

AUTHORIZATION

No auth

HEADER

Key	Value
X-API-Key	[API Key]
Accept-Language	hu-HU (Default)
Content-Type	application/json
Cache-Control	no-cache

REQUEST BODY

```
{
  "allasok": [
    {
      "feorSzam": "string",
      "megyeId": 0,
      "vallalkozasTipusId": 0,
      "allasMegnevezese": "string",
      "hirdetesSzovege": "string"
    }
  ]
}
```


EXAMPLES

POSTMAN CLIENT

Request:

```
{
  "info": {
    "_postman_id": "289edae9-e9f7-4817-85da-2f9772fc5e92",
    "name": "Allas",
    "schema": "https://schema.getpostman.com/json/collection/v2.1.0/collection.json"
  },
  "item": [
    {
      "name": "Allas",
      "request": {
        "auth": {
          "type": "apikey",
          "apikey": [
            {
              "key": "value",
              "value": "{{ApiKeyValue}}",
              "type": "string"
            },
            {
              "key": "key",
              "value": "{{ApiKeyName}}",
              "type": "string"
            },
            {
              "key": "in",
              "value": "header",
              "type": "string"
            }
          ]
        },
        "method": "POST",
        "header": [],
        "body": {
          "mode": "raw",
          "raw": "{\r\n  \"allasok\": [\r\n    {\r\n      \"feorSzam\": \"2214\", \r\n      \"megyeId\": 2, \r\n      \"vallalkozasTipusId\": 0, \r\n      \"allasMegnevezese\": \"Gyogyszeresz\", \r\n      \"hirdetesSzovege\": \"Gyogyszereszt keresnek \"\r\n    }, \r\n    {\r\n      \"feorSzam\": \"1334\", \r\n      \"megyeId\": 4, \r\n      \"vallalkozasTipusId\": 1, \r\n      \"allasMegnevezese\": \"Uzletember\", \r\n    }
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

\"hirdetesSzovege\": \"Üzleti szolgáltatási tevékenységet folytató egység vezetője\"\\r\\n
}\\r\\n ]\\r\\n}\",
    "options": {
      "raw": {
        "language": "json"
      }
    },
    "url": {
      "raw": "{{BaseUrl}}/adatszolgaltatas/allas",
      "host": [
        "{{BaseUrl}}"
      ],
      "path": [
        "adatszolgaltatas",
        "allas"
      ]
    },
    "response": []
  },
  "auth": {
    "type": "basic",
    "basic": [
      {
        "key": "username",
        "value": "<Basic Auth Username>",
        "type": "string"
      },
      {
        "key": "password",
        "value": "<Basic Auth Password>",
        "type": "string"
      }
    ]
  },
  "variable": [
    {
      "key": "baseUrl",
      "value": "localhost:3000",
      "type": "string"
    }
  ]
}

```

RESULTS

Kód	Hibajelenség	Megoldás
200	Success	Minden rendben lezajlott
400	Bad Request	Hibás kérés A hiba oka a Body-ban található
401		Jogosultságkezelés probléma hiányzik vagy hibás az API-key a headerben.

ELÉRHETŐSÉGEK

ÉLES RENDSZER:

[BASE URL] :

<https://api.mer.ekreta.hu/>

ADATSZÓTÁRAK:

<https://api.mer.ekreta.hu//adatszolgaltatas/adatszotar/>

ÁLLÁS ADATOK KEZELÉSE

<https://api.mer.ekreta.hu//adatszolgaltatas/allas/>

TESZT RENDSZER:

[BASE URL] :

<https://api.mer.ekreta.hu/>

ADATSZÓTÁRAK:

<https://mer.ekreta-uat.hu//adatszolgaltatas/adatszotar/>

ÁLLÁS ADATOK KEZELÉSE

<https://mer.ekreta-uat.hu//adatszolgaltatas/allas/>

ADATMINŐSÉG ELLENŐRZÉSE

A MER fenntartja a jogot, hogy a beküldött adatok minőségét ellenőrizze. Ennek érdekében az állásközvetítő szoftverekkel kapcsolatos elvárások az adatok beküldése során a következők:

- FEOR:

- Csak 4 karakter lehet. Tehát ha 0-val kezdődik egy FEOR szám akkor azt ki kell írni pl.: „0110”.
- Csak olyan FEOR szám adható meg, ami szerepel a rendszerben.
- MEGYE:
 - Minden esetben megyeid-t kell beírni, amit a megyék lekérdezés ID mezője.
- VallalkozasTipusId:
 - vallalkozasTipusId-t kell beírni, amit az adatszótár Vállalkozás típusa lekérdezés ID mezőjének felel meg.
- AllasMegnevezese:
 - Nem lehet üres
 - Maximum 255 karakter engedélyezett
- HirdetesSzoveg:
 - Nem lehet üres
 - Maximum 65536 karakter engedélyezett

ADATBEKÜLDÉSI LIMITEK

- Egy feltöltési csomagban maximum 5000 sort lehet felküldeni.
- 1 percen belül maximum 300 kérés lehet.
- 1 órán belül maximum 3600 kérés lehet.