**ASP2 DWH feldolgozás ellenőrzések**

Készült az ASP2 Adattárház alprojekt adatbázisaihoz

**Dokumentum történet**

| Verzió | Dátum | Státusz | A MEGVÁLTOZOTT RÉSZEK, a módosítás leírása | Készítő, Módosító |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 | 2018.09.18 |  | Shell scriptek és DWHFileService által végrehajtott ellenőrzések | Kiss Attila Harri |
| 02 | 2018.11.05 |  | Struktúra átalakítás, formázás | Bolevácz Gábor |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Műszaki ellenőrzést végezték**

| Dátum | Ellenőrizte | Cég | Aláírás |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Jóváhagyók**

|  | T-Systems részéről | Ügyfél részéről |
| --- | --- | --- |
| Név |  |  |
| Beosztás |  |  |
| Aláírás |  |  |
| Dátum |  |  |

**Dokumentum adatvédelmi besorolása**

|  |  |
| --- | --- |
| Minősítés |  |
| Minősítést végezte |  |
| Minősítés érvényessége |  |
| Betekintő |  |
|  |  |

# Tartalom

[1. Tartalom 3](#_Toc529272035)

[2. Bevezetés 4](#_Toc529272036)

[3. Formai és adattartalmi ellenőrzések 5](#_Toc529272037)

[3.1 DWHFileService 5](#_Toc529272038)

[3.1.1 UploadDocument 5](#_Toc529272039)

[3.2 Betöltő shell scriptek 8](#_Toc529272040)

[3.2.1 targz\_ellenorzes.sh 9](#_Toc529272041)

[3.2.2 dat\_lista.sh 9](#_Toc529272042)

[3.2.3 checksum\_vizsgalat.sh 10](#_Toc529272043)

[3.2.4 dat\_ellenorzes.sh 10](#_Toc529272044)

[3.2.5 formatum\_ellenorzes.sh 13](#_Toc529272045)

[3.3 SSIS feldolgozó folyamat 13](#_Toc529272046)

[3.3.1 spCsomagMetaadatValidacio 13](#_Toc529272047)

[4. Technika és keretrendszeri funkciók 14](#_Toc529272048)

[4.1 DWHFileService 14](#_Toc529272049)

[4.1.1 GetDocumentStatus 14](#_Toc529272050)

[4.1.2 GetDocumentStatusByFilename 15](#_Toc529272051)

[4.1.3 GetDocumentErrorLog 15](#_Toc529272052)

[4.2 Betöltő shell scriptek 16](#_Toc529272053)

[4.2.1 lokalis\_beallitasok.sh 16](#_Toc529272054)

[4.2.2 set\_variables.sh 16](#_Toc529272055)

[4.2.3 csomaglista.sh 16](#_Toc529272056)

[4.2.4 virus\_ellenorzes.sh 17](#_Toc529272057)

[4.2.5 meta\_betoltes.sh 17](#_Toc529272058)

[4.2.6 naplo\_bemasolas.sh 17](#_Toc529272059)

[4.2.7 csomag\_kibontas.sh 18](#_Toc529272060)

[4.2.8 dat\_bemasolas.sh 18](#_Toc529272061)

[4.2.9 hadoop\_betoltes.sh 19](#_Toc529272062)

[4.2.10 targz\_archivalas.sh 19](#_Toc529272063)

[4.2.11 takaritas.sh 20](#_Toc529272064)

[4.2.12 hdfs\_takaritas.sh 20](#_Toc529272065)

[4.2.13 csomag\_log.sh 20](#_Toc529272066)

# Bevezetés

A dokumentum célja a Magyar Államkincstár KÖFOP-1.0.0.-VEKOP-15-2016-00008 azonosító számú „Az önkormányzati ASP rendszer továbbfejlesztése és országos kiterjesztése (ASP 2.0)” projekt önkormányzati ASP Adattárház alprojektjében szállítandó feldolgozó folyamat ellenőrzéseinek leírását tartalmazza.

A feldolgozás során három helyen is történnek ellenőrzések, az előforduló ellenőrzések ennek megfelelően lettek külön fejezetekre osztva, megbontva formai és adattartalmi ellenőrzésekre illetve technikai és keretrendszeri funkciókra.

# Formai és adattartalmi ellenőrzések

Jelen fejezetben szereplő ellenőrzések jellegüknél fogva vegyesen tartalmazhatnak formai/adattartalmi illetve technikai ellenőrzéseket. A „Technikai hiba” jelzéssel ellátott hibakódok **nem** a beküldött adatcsomag hibájára utalnak, azokkal a beküldőnek teendője nincs.

## DWHFileService

### UploadDocument

A művelete a csomagok és a hozzájuk tartozó metaadatok fogadását végzi.

**Bemenő paraméter**

* fajlNev
* pirCode
* adatkorAzon
* fajlVerzio
* deperszonVerzio
* feladasAzonosito
* feladasIdopontja
* levalogatsIdopontja
* idoszakTol
* idoszakIg
* gyakorisag
* szakrendszer
* felado
* ures
* checksum
* forras
* fajlContent

**Kimenő paraméter**

* documentId
* varhatoAllapotValtozasSec

**Hibaüzenetek és ellenőrzések**

| Hibaüzenet | Ellenőrzés |
| --- | --- |
| A csomag már létezik. | Megvizsgálásra kerül, hogy van-e feldolgozásra váró csomag a kapott fájlnévvel, tehát van-e a fogadás pillanatában az input\_files könyvtárban a csomaggal megegyező nevű fájl. |
| Hiányzó metaadatok | Megvizsgálásra kerül, hogy kerültek-e megadásra metaadatok. |
| Hibás időszaktól, elvárt formátum: YYYY-MM-DD | Megvizsgálásra kerül, hogy az időszaktól dátum formátuma, az elvárt formátum: YYYY-MM-DD |
| Hibás időszakig, elvárt formátum: YYYY-MM-DD | Megvizsgálásra kerül, hogy az időszakig dátum formátuma, az elvárt formátum: YYYY-MM-DD |
| Időszaktól nem lehet később, mint időszak ig | Megvizsgálásra kerül, hogy az időszakig dátum későbbi-e, mint az időszaktól. |
| Hibás adatkör | Megvizsgálásra kerül, hogy a megadott adatkör, az elfogadott adatkörök listájának egyik eleme-e.  Elfogadott adatkörök:  KTORZS  URLAPHAVI  URLAPHETI  KOTVAL  SZALLAS  BEVKP  TELEP  UZLET  RENDEZVENY  PIAC TORZS  GEPJ  BEVALLAS  HATOSAG  UGYVITEL  PENZUGY |
| Hibás szakrendszer azonosító | Megvizsgálásra kerül, hogy a megadott szakrendszer, az elfogadott szakrendszerek listájának egyik eleme-e.  Elfogadott szakrendszerek:  KERET  GAZD  ADO  IVK  IRAT  IPARKER  KTORZS  ONEGM  OSAP1621  OSAP1622  OSAP1616 |
| Üres pir kód | Megvizsgálásra kerül, hogy a metaadatok között szereplő pir kód üres-e. |
| Hibás pir kód | Megvizsgálásra kerül, hogy a metaadatok között szereplő pir kód megfelelő formátumú-e, az ellenőrzés az alábbi reguláris kifejezéssel történik:  ([0-9]{6}|asp)  Továbbá amennyiben a feladó értéke nem asp, akkor megvizsgálásra kerül, hogy a pir kód. egy létező pir kód-e. |
| Üres fájlnév | Megvizsgálásra kerül, hogy a fájlnév üres-e. |
| Üres feladás azonosító | Megvizsgálásra kerül, hogy a feladás azonosító üres-e. |
| Hibás feladás azonosító | Megvizsgálásra kerül, hogy a feladás azonosító megfelelő formátumú-e, az ellenőrzés az alábbi reguláris kifejezéssel történik:  [\da-fA-F]{8}-[\da-fA-F]{4}-[\da-fA-F]{4}-[\da-fA-F]{4}-[\da-fA-F]{12} |
| Hibás fájlnév | Megvizsgálásra kerül, hogy a kapott fájlnév megfelelő formátumú-e, az ellenőrzés az alábbi reguláris kifejezéssel történik:  (test\_|)[a-z]\*\_[a-z]+\_(asp|[0-9]{6})\_(asp|[0-9]{6}|[a-zA-Z]+)\_(19|20)\d\d(0[1-9]|1[012])(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])\_(19|20)\d\d(0[1-9]|1[012])(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])(\_\d([0-9])\*){0,1}\.tar.gz |
| Üres feladó azonosító | Megvizsgálásra kerül, hogy a feladó azonosító üres-e. |
| Hibás feladó | Megvizsgálásra kerül, hogy a megadott feladó, az elfogadott feladók listájának egyik eleme-e.  Elfogadott feladók:  CITYBYTE  COMPUTREND  ESZOFTVER  GRIFFSOFT  KOMUNAL  KOREND  MAK  KOZIG  MISOFTWARE  NYIRINFO  PROF  RUDASKARIG  SALDO  TSYSTEMS  VISUALAID  ZALASZAM  ULYSSYS  DMSONE  ACSOFT  CITYNFORM  IRIS  AXIS  CORIOLIS  MAGO  FOURIG  AQUIS  PANNON  GST  TIGRA  BUDATA  GEOVIEW  DISZKURZIV  ANDOC  OIK  KK |
| Üres checksum | Megvizsgálásra kerül, hogy a checksum üres-e. |
| Üres deperszonalizáció verzió | Megvizsgálásra kerül, hogy a deperszonalizáció verzió üres-e. |
| Hiányzó tartalom | Megvizsgálásra kerül, hogy a fajlContent üres-e. |
| Üres állomány esetén a fajlContent nem töltendő | Megvizsgálásra kerül, hogy amennyiben egy csomag üresnek lett jelölve, akkor a fajlContent üres-e. |
| Üres állomány esetén a checksum nem töltendő | Megvizsgálásra kerül, hogy amennyiben egy csomag üresnek lett jelölve, akkor a checksum üres-e. |
| A küldő nem jogosult feltölteni ezt adatot | Megvizsgálásra kerül, hogy amennyiben a feladó nem asp, akkor a megadott pir kód és adatkör a megadott feladóhoz tartoznak-e.  A vizsgálata default.erkeztetes\_csomag\_tipus tábla alapján történik. |
| A fájlnév és a metaadatok nem egyeznek (szakrendszer) | Megvizsgálásra kerül, hogy a fájlnévben szereplő szakrendszer azonosító megegyezik-e a metaadatok között megadottal. |
| A fájlnév és a metaadatok nem egyeznek (adatkor) | Megvizsgálásra kerül, hogy a fájlnévben szereplő adatkör azonosító megegyezik-e a metaadatok között megadottal. |
| A fájlnév és a metaadatok nem egyeznek (pir kód) | Megvizsgálásra kerül, hogy a fájlnévben szereplő pir kód megegyezik-e a metaadatok között megadottal. |
| A fájlnév és a metaadatok nem egyeznek (feladó) | Megvizsgálásra kerül, hogy a fájlnévben szereplő feladó megegyezik-e a metaadatok között megadottal. |
| A fájlnév és a metaadatok nem egyeznek (időszaktól) | Megvizsgálásra kerül, hogy a fájlnévben szereplő időszaktól megegyezik-e a metaadatok között megadottal. |
| A fájlnév és a metaadatok nem egyeznek (időszakig) | Megvizsgálásra kerül, hogy a fájlnévben szereplő időszakig megegyezik-e a metaadatok között megadottal. |
| Hibás fájl verzió | Megvizsgálásra kerül, hogy a fájl verzió üres-e. |
| Hibás feladás időpont, elvárt formátum: YYYY-MM-DDThh:mm:ss | Megvizsgálásra kerül, hogy az feladás időpont formátuma, az elvárt formátum: YYYY-MM-DDThh:mm:ss |
| Hibás leválogatás időpont, elvárt formátum: YYYY-MM-DDThh:mm:ss | Megvizsgálásra kerül, hogy az feladás időpont formátuma, az elvárt formátum: YYYY-MM-DDThh:mm:ss |
| Üres gyakoriság | Megvizsgálásra kerül, hogy a gyakoriság üres-e. |
| Hibás leválogatás időpont, ez a dátum nem lehet korábbi mint az időszakig | Megvizsgálásra kerül, hogy a leválogatás időpont későbbi-e mint az időszakig. |
| Üres forrás | Megvizsgálásra kerül, hogy a forrás üres-e. |
| Hibás fajlContent | Ez a hibaüzenet abban az esetben kapja a feladó, ha a fajlContent nem megfelelően lett kitöltve és nem feldolgozható. |
| A megadott adatkörhöz a megadott gyakorisággal nem tölthető fel csomag | Megvizsgálásra kerül, hogy a megadott adatkörhöz a megadott gyakoriság hozzá tartozik-e.  A vizsgálat a default.erkeztetes\_gyakorisag tábla alapján történik. |
| Havi űrlap adatok esetén aktuális havi adatok feltöltése nem engedélyezett | Haviűrlap csomagok esetében megvizsgálásra került, hogy az időszakig dátum 28 napnál régebbi-e. |
| Hiba a csomag mentése közben | Mentés során jelentkező technikai hiba esetén kapja ezt a hibaüzenetet a felhasználó. |

## Betöltő shell scriptek

### targz\_ellenorzes.sh

A script a paraméterben megkapott nevű csomagra különböző vizsgálatokat futtat

**Bemenő paraméterek**

1. a csomag neve kiterjesztéssel

**Kimenő paraméterek**

Nincs

**Hibakódok és üzenetek**

| Hibaüzenet | Hibakód | Ellenőrzés |
| --- | --- | --- |
| Hianyzo csomagkisero metaadatok | 23 | Technikai hiba. Az adattárház által, kapott meta adatokból készített ready file nem található |
| A log fajl nem irhato | 12 | Technikai hiba |
| A ${FILENAME}.tar.gz nem megfelelo verzioju deperszon programot hasznalt | 61 | Ellenőrzésre kerül, hogy a deperszonalizáció a deperszonalizációs alkalmazás legfrissebb verziójával történt-e. |
| A ${TARGZFILE} nem csomagolhato ki | 13 | Megvizsgálásra kerül, hogy a .tar.gz állomány kicsomagolható-e. |
| A ${TARGZFILE} nem talalhato | 14 | Technikai hiba |

### dat\_lista.sh

A csomagban található adatállományok metaadatait ellenőrzi, ha nincs hiba, akkor a dat állományok listáját adja a kimenetre.

**Bemenő paraméterek**

1. a csomag neve kiterjesztéssel

**Kimenő paraméterek**

A napló állomány tartalma.

**Hibakódok és üzenetek**

| Hibaüzenet | Hibakód | Ellenőrzés |
| --- | --- | --- |
| Nem megfelelo parameterezes | 10 | Megvizsgálásra kerül, hogy a script megfelelő paraméterezéssel került-e meghívásra.  Technikai hiba |
| Nincs megfelelo naplofajl | 16 | Megvizsgálásra kerül, hogy az állomány tartalmaz-e megfelelő napló fájlt. |
| A $NAPLOFILE naplofajl formatuma nem megfelelo | 41 | Megvizsgálásre kerül, hogy a napló fájl szerkezete megfelelő-e |
| A csomagban levo dat fajlok szama nem egyezik a naplofajlban jelzettel | 17 | Megvizsgálásra kerül, hogy a napló fájl minden dat fájlt tartalmaz-e. |

### checksum\_vizsgalat.sh

A script a paraméterben megkapott nevű csomagra elvégzi checksum képzést majd a kapott checksumot ellenőrzi, hogy az megegyezik-e a csomag kisérő metaadatokban tárolttal.

**Bemenő paraméterek**

1. a csomag neve kiterjesztéssel
2. a feladási láncban levő megelőző csomag checksuma

**Kimenő paraméterek**

Nincs.

**Hibakódok és üzenetek**

| Hibaüzenet | Hibakód | Ellenőrzés |
| --- | --- | --- |
| Nem megfelelo parameterezes | 10 | Megvizsgálásra kerül, hogy a script megfelelő paraméterezéssel került-e meghívásra. Technikai hiba |
| A csomag nem helyes checksum-ot tartalmaz. Lancfolytato checksum: $LANCFOLYTATO\_CHECKSUM vagy lanckezdo checksum: $LANCKEZDO\_CHECKSUM | 22 | Megvizsgálásra kerül, hogy a metaadatokban szereplő checksum a lánc előző checksumjából és csomag tartalmából képezhető-e, ha nem akkor láncindító checksum-e? |

### dat\_ellenorzes.sh

A script adattartalmi ellenőrzéseket futtat minden .dat állományra. Bizonyos ellenőrzésekhez előre letárolt formátum leíró állományokat használ.

**Formátum állományok**

A formátum állományok helye a lokalis\_beallitasok.sh scriptben definiált környezeti változókba kerülnek leírásra. (HEADERFILE, FORMATFILE, EGYEDIMEZOK)

A formátum állományok az ellenőrzések során kerülnek felolvasásra.

**Bemenő paraméterek**

1. a csomag neve kiterjesztéssel
2. a csomagban lévő egyik dat állomány kiterjesztés nélkül

**Kimenő paraméterek**

Nincs

**Hibakódok és üzenetek**

| Hibaüzenet | Hibakód | Ellenőrzés |
| --- | --- | --- |
| Nem megfelelo parameterezes | 10 | Megvizsgálásra kerül, hogy a script megfelelő paraméterezéssel került-e meghívásra. Technikai hiba |
| "${NAPLOFILE} nem letezik | 16 | Megvizsgálásra kerül, hogy tartalmaz-e a csomag megfelelő napló fájlt. |
| A $DATFILE neve nem felel meg az eloirasoknak | 51 | Megvizsgálásra kerül, hogy a .dat fájlok nevei megfelelnek-e a specifikációban leírtaknak. |
| A ${DATFILE}.dat fajl nem talalhato a csomagban de szerepel a naplofajlban | 19 | Megvizsgálásra kerül, hogy a naplóban jelezett .dat fájl ténylegesen szerepel-e a csomagban. |
| A ${DATFILE} fajlban levo sorok szama elter a naplofajlban jelzettol | 18 | Megvizsgálásra kerül, hogy a napló fájlban jelzett sorszám egyezik-e a .dat fájl tényleges sorszámával. |
| A $DATFILE fajl rossz sorvegjelet tartalmaz | 28 | Megvizsgálásra kerül, hogy a specifikációban megadott sorvége jelet tartalmazzák-e az állományok. |
| A ${\_\_DATFILE\_NO\_EXT}.dat allomanyban a pir\_azon mezo erteke hibas $HIBAS\_SOROK\_SZAMA esetben | 60 | Heti űrlap és havi űrlap csomagok esetében megvizsgálásra kerül, hogy a .dat fájl nevében szereplő második pir értéke megegyezik-e az állományban lévő pir\_azon mező értékével |
| A ${\_\_DATFILE\_NO\_EXT}.dat allomanyban az ak\_azon mezo es/vagy a csomag\_pir\_azon mezo nem a metaadatoknak megfelelo $HIBAS\_SOROK\_SZAMA esetben | 59 | Megvizsgálásra kerül, hogy a .dat fájl nevében szereplő ADATKOR es PIR azonosítók megegyeznek-e a fájlban lévő ak\_azon es csomag\_pir\_azon mezők értékével. |
| Ehhez az allomany tipushoz ${FILETYPE} nincs oszlop szerkezeti informacio | 21 | Technikai hiba. |
| A ${DATFILE}.dat fajl nem megfelelo oszlopszerkezetu | 20 | Megvizsgálásra kerül, hogy a .dat fájl szerkezete a specifikáltnak megfelelő-e. |
| A $DATFILE fajl rossz karakter kodolassal keszult | 54 | Megvizsgálásra kerül, hogy a karakterkódolás a specifikáltnak megfelelő-e. |
| Az ${DATFILE} allomany a neveben nem a megfelelo idoszakot tartalmazza | 51 | Megvizsgálásra kerül, hogy a .dat fájlban szereplő időszak megfelel-e a csomag nevében és a metaadatban megadottnak. |
| Az ${DATFILE} allomany a neveben a feladasi idoszak kezdete nem az ev elso napja | 52 | Heti űrlap és havi űrlap csomagok esetében megvizsgálásra kerül, hogy az időszaktól dátum az adott év első napja-e. |
| Az ${DATFILE} allomany a neveben a feladas idoszak vege nem pentek | 52 | Heti űrlap csomagok esetében megvizsgálásra kerül, hogy az időszakig dátum péntekre esik-e. |
| Az ${DATFILE} allomany a neveben a feladas idoszak vege nem a honap utolso napja | 52 | Havi űrlap csomagok esetében megvizsgálásra kerül, hogy az időszaktól dátum a hónap utolsó napja-e. |
| Az ${DATFILE} allomany neveben URLAP feladasnal nem ervenyes gyakorisag: $GYAKORISAG | 52 | Heti űrlap és havi űrlap csomagok esetében megvizsgálásra kerül, hogy a .dat fájl megfelelő gyakoriság értéket tartalmaz-e. |
| Az ${DATFILE} Os feladasnal iparker adatkornel az idoszak kezdete 20180101-tol kisebbnek kell lennie | 52 | Megvizsgálásra kerül, hogy iparker esetén az ős feltöltés időszaktól dátuma 2018.08.01 vagy korábbi, valamint kötvál adatkör esetén az ős feltöltés időszaktól dátuma 2018.08.01-e. |
| Az ${DATFILE} allomany az idoszak kezdo es vegdatuma nem egyezik | 52 | Szállás adatkör esetén megvizsgálásra kerül, hogy napi csomag esetén az időszaktól és időszakig dátumok megegyeznek-e. |
| Az ${DATFILE} allomanyban hibas idoszakra vonatkozo adatok vannak | 53 | Megvizsgálásra kerül, hogy a .dat fájlban megadott időszaktól és időszakig dátumok megegyeznek-e a metaadatban és a fájlnévben szereplővel. |
| Nem talalhato oszlopnev a ${\_\_DATFILE\_NO\_EXT}.dat allomanyban az egyediseg ellenorzese soran | 34 | Technikai hiba. |
| A ${\_\_DATFILE\_NO\_EXT}.dat allomanyban null ertekek kulcsmezoben. $NULL\_ERTEK\_ELOFORDULAS | 58 | Megvizsgálásra kerül, hogy a kulcs mezők valamelyikében null érték szerepel-e. |
| Nem talalhato az egyediseg vizsgalathoz szukseges egyedi\_mezok.txt allomany | 34 | Technikai hiba. |
| Nem talalhato oszlopnev a ${\_\_DATFILE\_NO\_EXT}.dat allomanyban az egyediseg ellenorzese soran | 34 | Technikai hiba. |
| A ${DATFILE} allomanyban nem teljesul az egyediseg | 29 | Megvizsgálásra kerül, hogy a .dat fájlban történik-e egyediség sértés. |
| A ${DATFILE} allomany neve rossz PIR erteket tartalmaz. Elvart PIR: $PIR | 59 | a dat fájl nevében szereplő első PIR értékének meg kell egyezni a csomag nevében szereplő PIR értékével |

### formatum\_ellenorzes.sh

A script a FORMATFILE változóban tárolt fájlban rögzített formátum szabályokat (regex) futtatja rá a paraméterben megadott adatállományra.

**Bemenő paraméterek**

1. a csomag neve kiterjesztéssel
2. a csomagban lévő egyik dat állomány kiterjesztés nélkül

**Kimenő paraméterek**

Nincs

**Hibakódok és üzenetek**

| Hibaüzenet | Hibakód | Ellenőrzés |
| --- | --- | --- |
| Nem megfelelo parameterezes | 10 | Megvizsgálásra kerül, hogy a script megfelelő paraméterezéssel került-e meghívásra. Technikai hiba |
| Ehhez az allomany tipushoz ${FILETYPE} nincs oszlop formatum informacio | 35 | Technikai hiba. |
| A ${DATFILE}.dat fajl oszlopai nem megfelelo formatumuak | 33 | Megvizsgálásra kerül, hogy a .dat fájlban szereplő adatok a specifikált formátumnak megfelelőek-e. |

## SSIS feldolgozó folyamat

### spCsomagMetaadatValidacio

Egy adott csomaghoz a csomagId alapján meghatározza az SQL Serveren található logokba kerülő hibakódot és hibaüzenetet.  
Javítócsomag esetén meghatározza a ToroltCsomagId -t, ami a csomag előző verziójának csomagId-ja.

**Bemenő paraméterek**

1. CsomagId: Az ellenőrzött csomag azonosítója

**Kimenő paraméterek**

1. Hibakod
2. HibaUzenet
3. ToroltCsomagId

**Hibaüzenetek és ellenőrzések**

| Hibaüzenet | Hibakód | Ellenőrzés |
| --- | --- | --- |
| Teszt prefixu adatallomanyokat az adattarhaz mar nem fogad | 200 | Ellenőrzésre kerül, hogy a csomag neve nem test\_ prefixel kezdődik-e. |
| A legelso csomag csak osfeltoltes lehet | 201 | Ellenőrzésre kerül, hogy azoknak az adatköröknek az esetében, amelyeknél az ős gyakoriság értelmezett, az első adott pir számhoz tartozó csomag gyakorisága ős legyen. |
| Csak az elso csomag lehet osfeltoltes | 202 | Ellenőrzésre kerül, hogy azoknak az adatköröknek az esetében, amelyeknél az ős gyakoriság értelmezett, az adott pir szám esetén csak az első csomag gyakorisági legyen ős. |
| Hibas ido intervallum | 203 | Ellenőrzésre kerül, hogy az adott pir adott adatkörének csomagjainak intervallumai folytonosak legyenek. |
| Az idoszaktol csak az ev elso napja lehet | 204 | Ellenőrzésre kerül, hogy űrlap havi és űrlap heti csomagok esetében az időszakig dátum csak az adott év első napja lehet. |
| Az idoszakig csak pentek lehet | 205 | Ellenőrzésre kerül, hogy űrlapheti csomagok esetén az időszakig dátum péntek legyen. |
| Az idoszakig csak ho vege lehet | 206 | Ellenőrzésre kerül, hogy űrlaphavi csomagok esetén az időszakig dátum hónap utolsó napja legyen. |
| A csomag hibas | 210 | Ellenőrzésre kerül, hogy a csomag feldolgozása során jelentkezett-e legalább egy nem figyelmeztető jellegű hiba. |

# Technika és keretrendszeri funkciók

## DWHFileService

### GetDocumentStatus

A művelet visszaadja egy adott csomag aktuális státuszát, a következő formátumban:

<státusz kód>:<szöveg>

**Bemenő paraméter**

* DocumentId

**Kimenő paraméter**

Státusz

**Hibaüzenetek és ellenőrzések**

| Hibaüzenet | Ellenőrzés |
| --- | --- |
| Hibás dokumentum azonosító | Megvizsgálásra kerül, hogy a kapott dokumentum azonosító megfelelő formátumú-e, az ellenőrzés az alábbi reguláris kifejezéssel történik:  ([0-9]{6}|asp)\_(19|20)\d\d(0[1-9]|1[012])(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])\_[1-9]+[0-9]\* |

### GetDocumentStatusByFilename

A művelet visszaadja a kapott fájlnévhez tartozó csomag aktuális státuszát, a következő formátumban:

<státusz kód>:<szöveg>

Abban az esetben, ha több csomag is tartozik a kapott fájlnévhez, akkor a legutolsó csomag státusza kerül visszaadásra.

**Bemenő paraméter**

* Fájl név

**Kimenő paraméter**

Státusz

**Hibaüzenetek és ellenőrzések**

| Hibaüzenet | Ellenőrzés |
| --- | --- |
| Hibás fájl név | Megvizsgálásra kerül, hogy a kapott fájlnév megfelelő formátumú-e, az ellenőrzés az alábbi reguláris kifejezéssel történik:  (test\_|)[a-z]\*\_[a-z]+\_(asp|[0-9]{6})\_(asp|[0-9]{6}|[a-zA-Z]+)\_(19|20)\d\d(0[1-9]|1[012])(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])\_(19|20)\d\d(0[1-9]|1[012])(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])(\_\d([0-9])\*){0,1}\.tar.gz |

### GetDocumentErrorLog

A művelet visszaadja egy adott csomaghoz tartozó hiba log állományt.

**Bemenő paraméter**

* DocumentId

**Kimenő paraméter**

FileName

FileContent

**Hibaüzenetek és ellenőrzések**

| Hibaüzenet | Ellenőrzés |
| --- | --- |
| Hibás fájl név | Megvizsgálásra kerül, hogy a kapott dokumentum azonosító megfelelő formátumú-e, az ellenőrzés az alábbi reguláris kifejezéssel történik:  ([0-9]{6}|asp)\_(19|20)\d\d(0[1-9]|1[012])(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])\_[1-9]+[0-9]\* |
| Nem tartozik hiba log a <DocumentId> állományhoz | Megvizsgálásra kerül, hogy létezik-e a kapott dokumentum azonosítóhoz tartozó hiba log. |

## Betöltő shell scriptek

### lokalis\_beallitasok.sh

A script azokat a paramétereket állítja be, amelyek biztosítják, hogy a különböző környezetekben (integrációs, fejlesztői) futtatott betöltések tudjanak egymás megzavarása nélkül futni, jellemzően a folyamatok által használt fájl rendszer (unix/hdfs) útvonalak beállításával.

**Bemenő paraméter**

Nincs

**Kimenő paraméter**

Nincs

### set\_variables.sh

A script környezeti változókat és a többi script által használt funkciókat definiál.

**Bemenő paraméter**

A feldolgozandó csomag neve kiterjesztéssel.

**Kimenő paraméter**

Nincs

### csomaglista.sh

A script a csomagok érkezési könyvtárából listát készít a paraméterben megadott feldolgozásra kész csomagokról.

**Bemenő paraméter**

1. könyvtár elérési útvonal
2. keresési maszk

**Kimenő paraméter**

Csomag nevek vesszővel elválasztott időrendben rendezett listája.

### virus\_ellenorzes.sh

A script a paraméterben megadott nevű csomagot elküldi a NISZ által biztosított víruskereső szolgáltatásnak ellenőrzésre.

**Bemenő paraméter**

1. a csomag neve kiterjesztéssel

**Kimenő paraméter**

Nincs

**Hibakódok és üzenetek**

| Hibaüzenet | Hibakód | Ellenőrzés |
| --- | --- | --- |
| Nem megfelelo parameterezes | 10 | Megvizsgálásra kerül, hogy a script megfelelő paraméterezéssel került-e meghívásra. Technikai hiba |
| Hiba a virus ellenorzese soran | 31 | Technikai hiba |
| A ${CSOMAG} lehetseges hogy virusfertozott | 32 | Központi vírusellenőrző által végzett ellenőrzések. |

### meta\_betoltes.sh

A csomag fogadásakor képzett metaadat állomány (.ready kiterjesztés) tartalmának kiíratása a standard outputra.

**Bemenő paraméterek**

1. a csomag neve kiterjesztéssel

**Kimenő paraméterek**

A .ready állomány tartalma

**Hibakódok és üzenetek**

| Hibaüzenet | Hibakód | Ellenőrzés |
| --- | --- | --- |
| Nem megfelelo parameterezes | 10 | Megvizsgálásra kerül, hogy a script megfelelő paraméterezéssel került-e meghívásra. Technikai hiba |
| Nem talalhato a metaadat allomany | 11 | Technikai hiba |

### naplo\_bemasolas.sh

A csomagban érkezett napló állomány (.log kiterjesztéssel) bemásolása Hadoop HDFS fájlrendszerbe

**Bemenő paraméterek**

1. a csomag neve kiterjesztéssel

**Kimenő paraméterek**

Nincs

**Hibakódok és üzenetek**

| Hibaüzenet | Hibakód | Ellenőrzés |
| --- | --- | --- |
| Nem megfelelo parameterezes | 10 | Megvizsgálásra kerül, hogy a script megfelelő paraméterezéssel került-e meghívásra. Technikai hiba |
| $NAPLOFILE hadoop betoltese sikertelen | 27 | Technikai hiba |

### csomag\_kibontas.sh

A csomag kibontása egy a csomag nevével megegyező könyvtárba

**Bemenő paraméterek**

1. a csomag neve kiterjesztéssel

**Kimenő paraméterek**

Nincs

**Hibakódok és üzenetek**

| Hibaüzenet | Hibakód | Ellenőrzés |
| --- | --- | --- |
| Nem megfelelo parameterezes | 10 | Megvizsgálásra kerül, hogy a script megfelelő paraméterezéssel került-e meghívásra. Technikai hiba |
| A ${TARGZFILE} kicsomagolasa sikertelen | 34 | Technikai hiba |

### dat\_bemasolas.sh

A script az ellenőrzéseket sikeresen átesett csomagok adatállományait egy könyvtár struktúrába másolja.

**Bemenő paraméterek**

1. a csomag neve kiterjesztéssel

**Kimenő paraméterek**

Nincs

**Hibakódok és üzenetek**

| Hibaüzenet | Hibakód | Ellenőrzés |
| --- | --- | --- |
| Nem megfelelo parameterezes | 10 | Megvizsgálásra kerül, hogy a script megfelelő paraméterezéssel került-e meghívásra. Technikai hiba |
| "$DFILE localstage-be masolasa sikertelen | 27 | Technikai hiba. |

### hadoop\_betoltes.sh

A script a helyes adatállományokat tartalmazó könyvtárstruktúrát bemásolja a Hadoop HDFS-re.

**Bemenő paraméterek**

1. a csomag neve kiterjesztéssel

**Kimenő paraméterek**

Nincs

**Hibakódok és üzenetek**

| Hibaüzenet | Hibakód | Ellenőrzés |
| --- | --- | --- |
| "$DFILE localstage-be masolasa sikertelen | 27 | Technikai hiba. |

### targz\_archivalas.sh

A paraméterben kapott nevű csomagot és a hozzá tartozó metaadat állományt egy archiválásra szolgáló könyvtárba másolja.

**Bemenő paraméterek**

1. a csomag neve kiterjesztéssel

**Kimenő paraméterek**

Nincs

**Hibakódok és üzenetek**

| Hibaüzenet | Hibakód | Ellenőrzés |
| --- | --- | --- |
| Nem megfelelo parameterezes | 11 | Technikai hiba. |
| Nem talalhato az ${ARCHIVEDIR} archivalo konyvtar | 24 | Technikai hiba. |
| Nem irhato ${ARCHIVEDIR} archivalasi konyvtar | 25 | Technikai hiba. |
| Az $CSOMAG archivalasa nem sikerult | 26 | Technikai hiba. |
| A $CSOMAG csomag betoltese sikeresen veget ert | 50 | OK. Feldolgozás sikeresen véget ért. |

### takaritas.sh

A paraméterben kapott nevű csomagot és a hozzá tartozó metaadat állományt egy a hibás csomagokat tartalmazó könyvtárba másolja.

**Bemenő paraméterek**

1. a csomag neve kiterjesztéssel

**Kimenő paraméterek**

Nincs

**Hibakódok és üzenetek**

| Hibaüzenet | Hibakód | Ellenőrzés |
| --- | --- | --- |
| Nem megfelelo parameterezes | 10 | Megvizsgálásra kerül, hogy a script megfelelő paraméterezéssel került-e meghívásra. Technikai hiba. |
| A ${CSOMAG} csomag torlese sikertelen | 30 | Technikai hiba. |

### hdfs\_takaritas.sh

A HDFS fájlrendszerből törli a paraméterben megadott nevű csomagok állományait-

**Bemenő paraméterek**

1. a csomag neve kiterjesztéssel

**Kimenő paraméterek**

Nincs

**Hibakódok és üzenetek**

| Hibaüzenet | Hibakód | Ellenőrzés |
| --- | --- | --- |
|  | 40 | Technikai hiba. |

### csomag\_log.sh

A script az ETL rendszer azon komponenseiből teszi lehetővé a logállományba írást, amelyek egyébként nem tudnak file alapú kimenetet biztosítani. Erre azért van szükség, mert a csomagot beküldő szervezetek számára szükséges a folyamatokról visszajelzést adni, mely jelenleg emailbe csatolt log fájlok formájában történik meg.

**Bemenő paraméterek**

1. a csomag neve kiterjesztéssel
2. üzenetet küldő program neve
3. hibakód
4. szöveges hibaüzenet

**Kimenő paraméterek**

Nincs

**Hibakódok és üzenetek**

| Hibaüzenet | Hibakód | Ellenőrzés |
| --- | --- | --- |
| Nem megfelelo parameterezes | 10 | Megvizsgálásra kerül, hogy a script megfelelő paraméterezéssel került-e meghívásra. Technikai hiba. |