**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:KTORZSURLAPHAVIURLAPHETIKOTVALSZALLASBEVKPTELEPUZLETRENDEZVENYPIACTORZSGEPJBEVALLASHATOSAGUGYVITELPENZUGY |
| Hibás szakrendszer azonosító | Megvizsgálásra kerül, hogy a megadott szakrendszer, az elfogadott szakrendszerek listájának egyik eleme-e.Elfogadott szakrendszerek:KERETGAZDADOIVKIRATIPARKERKTORZSONEGMOSAP1621OSAP1622OSAP1616 |
| 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:CITYBYTECOMPUTRENDESZOFTVERGRIFFSOFTKOMUNALKORENDMAKKOZIGMISOFTWARENYIRINFOPROFRUDASKARIGSALDOTSYSTEMSVISUALAIDZALASZAMULYSSYSDMSONEACSOFTCITYNFORMIRISAXISCORIOLISMAGOFOURIGAQUISPANNONGSTTIGRABUDATAGEOVIEWDISZKURZIVANDOCOIKKK |
| 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. |