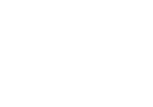
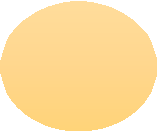
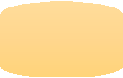
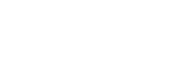
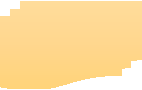
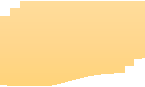
# Návrh komunikačního rozhraní ePrejimka – ELTM

Cílem dokumentu je základní popis rozhraní, které bude obsluhovat komunikaci mezi systémy ePrejimky a Editační linky technické mapy (ELTM) za účelem zapracování dokumentace do DSPS.

Komunikace bude probíhat odesláním zprávy o vložení dokumentace ke kontrole ze systému ePrejimky na službu ELTM, následně proběhne stažení dokumentace z ePrejimky a zpracování dokumentace v systému ELTM. O průběhu zpracování budou odesílány notifikace.

Návrh řešení je postaven na návrhovém vzoru SOA Callback, kdy konzument, v tomto případě ePrejimka, asynchronně volá operace služby ELTM a jako parametr předává URL cestu pro zpětné předání notifikace o průběhu zpracování požadavku. Řešení je použité z důvodu možnosti odeslání notifikací o průběhu zpracování dokumentace na pracovišti ELTM, ke kterému může dojít v řádu dnů. Na ELTM službu může přistupovat libovolný klient, který bude poskytovat rozhraní pro příjem notifikací.



Notifikace nová dokumentace DSPS

ELTM

ePrejimka služba

Notifikace o stavu

registrace do fronty

ELTM

manager

ELTM DB

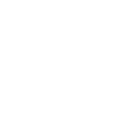
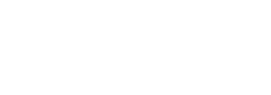
Popis procesů při zpracování dokumentace DSPS:

1. Odeslání notifikace o přijetí nové dokumentace DSPS ke zpracování na ELTM. Zpráva obsahuje URL cestu pro odeslání callback notifikace (validace, zpracování), link na stažení dokumentace, identifikátor dokumentace a další, viz popis operací ELTM služby, kapitola 2.
2. Zápis do fronty požadavků.
3. Načtení informací z fronty požadavků v procesu ELTM manager.
4. Stažení dokumentace z ePrejimky, validace požadavků (CSV, WKT) a registrace v DB (stávající funkce filewatcher).
5. Odeslání notifikace o validaci/zpracování DSPS, případně chybový stav (nevalidní, reklamace, atd..)
6. Potvrzení o převzetí v ePrejimce jako odpověď na notifikaci.

Pro reklamace bude využito stejné workflow, kdy se použije nepovinný parametr pro sdělení ref\_id dokumentace, která bude nahrazena.

Aktualizaci geometrie u dokumentace DSPS zajistí separátní operace služby ELTM, na jejímž vstupu bude geometrie ve formátu OGC WKT, id dokumentace, URL cesta pro odeslání callback notifikace a další, viz popis operací ELTM služby, kapitola 2.

# Logický pohled



**class System**

«WebService»

**ePrejimka**

DSPSEvent

«flow»

«process»

**ELTM\_Manager**

**Request\_Queue**

«instantiate»

**DSPSEv ent**

**Tabulka fronta požadav ku**

«enumeration»

**StatusCode**

+ id: string

+ requestGUID: string

+ statusMessage: string

+ wkt: string

Processing Processed Complaint Received

«enumeration»

**ValidationStatus**

Valid Invalid

|  |  |
| --- | --- |
|  | «WebService»  **ELTM** |
| «call» | + processDSPS(string, string, string, string): long  + setDemolition(string): StatusCode  + setGeometry(string, file, string): StatusCode  + validate(string, file, string): long |

## DSPSEvent

*Class in package 'System'*

Parametr události zpracování dokumentace DSPS/validace přílohy.

|  |
| --- |
| **ATTRIBUTES** |
| id : string Public DSPS identifikátor |
| requestGUID : string Public GUID požadavku. |
| statusMessage : string Public  Textový popis s informací o stavu zpracování dokumentace. |
| wkt : string Public  Geometrie ve formátu OGC WKT. |



## ELTM služba

*WebService «WebService» in package 'System'*

Webová služba Editační linky technické mapy. Slouží jako vstupní bod pro komunikaci ve směru ePrejimka > ELTM. Služba poskytuje operace popsané pomocí rozhraní HTTP REST GET/POST dle typu operace.

|  |
| --- |
| **OPERATIONS** |
| setDemolition (id : string ) : StatusCode  Public  Bouraní. Na ELTM DB bude nastaven atribut, ze doslo k bourani.  Parameters**:** |
| *id* - identifikátor dokumentace DSPS.  Returns: StatusCode |
| processDSPS (callBackPath : string , id : string , ref\_id : string , requestGUID : string ) : long Public Operace pro prijem notifikace ze systému E-Prejímka o vložení dokumentace ke kontrole. HTTP GET  Parameters**:** |
| *callBackPath* - URL endpoint pro předání notifikace o stavu dokumentace. Může obsahovat query string pro uložení informací ePrejimky či jiných klientů služby.  *id* - identifikátor dokumentace DSPS.  *ref\_id* - DSPS identifikátor dokumentace, která bude nahrazena touto dokumentací. Pro vyřízení reklamací. Nepovinný parametr. *requestGUID* - GUID požadavku. Bude uvedeno v předané notifikaci na ePrejimku. Pro jednoznačné přiřazení notifikace k požadavku.  Returns:  Identifikátor požadavku platný na ELTM. |
| setGeometry (id : string , wkt : string ) : StatusCode  Operace pro aktualizaci geometrie navázané k DSPS. Zákres geometrie v mape na ePrejimce - pridání zájmové oblasti pro usnadnení orientace.  enctype="multipart/form-data" method="post"  Parameters**:** |
| *id* - identifikátor dokumentace DSPS  *wkt -* geometrie ve formátu OGC WKT.  csv - archiv zip s 1 nebo vice csv soubory k validaci  Returns: StatusCode |
| validate (callBackPath : string , csv : file , requestGUID : string ) : long Public  Validace príloh (CSV), ve fázi 2. rozšírení o možnost DGN, GML,.. enctype="multipart/form-data"  method="post" |

|  |
| --- |
|  |
| **OPERATIONS** |
| Parameters**:** |
| *callBackPath* - URL endpoint pro předání notifikace o stavu dokumentace. Může obsahovat query string pro uložení informací ePrejimky či jiných klientů služby.  *csv* - archiv zip s 1 nebo vice csv soubory k validaci  *requestGUID* - GUID požadavku. Bude uvedeno v předané notifikaci na ePrejimku. Pro jednoznačné přiřazení notifikace k požadavku.  Returns:  Identifikátor požadavku platný na ELTM. |

## ELTM\_Manager

*Process «process» in package 'System'*

Předpokládá se implementace jako windows služba, tzn. proces běžící na pozadí na aplikačního serveru. Průběžně v konfigurovatelném intervalu kontroluje frontu událostí v databázi a spouští aplikační logiku validace, stažení dokumentace, registrace v DB (stávající funkce filewatcher), předává události ELTM pomocí callback notifikací registrovaným zdrojům (ePrejimka, případně další), zapisuje podrobný log o průběhu zpracování DSPS.

## Request\_Queue

*Class in package 'System'*

Fronta požadavků. Uložena jako databázová tabulka.

## ePrejimka

*WebService «WebService» in package 'System'*

Služba ePrejimka. Požadavkem ELTM na ePrejimku je publikace REST rozhraní s podporou HTTP metod POST/GET dle typu operace.

Služba musí pro účely integrace na ELTM poskytovat operaci pro získání dokumentací DSPS s možností filtrace a řazení dle data modifikace (REST GET), operaci pro příjem notifikací z ELTM se vstupním parametrem typu DSPSEvent (REST POST), kdy jako formát na výstupu bude podporován JSON i XML. Dále pak operaci pro stažení dokumentace DSPS (REST GET) v archivu zip.

## StatusCode

Číselník statusů zpracování DSPS.

|  |  |
| --- | --- |
| **ATTRIBUTES** |  |
| Processing : int Public | Zpracovává se |
| Processed : int Public | Zpracováno |
| Received : int Public | Přijato ke zpracování |
| Complaint : int Public | Reklamace (pozastaveno) |

# ValidationStatus

Číselník statusů validace příloh.

|  |
| --- |
| **ATTRIBUTES** |
|  |

|  |
| --- |
| **ATTRIBUTES** |
| Valid : int Public |
| Invalid : int Public |