

Webová služba pro kontrolu zakázek Digitální technické mapy Plzeňského kraje

1. Popis

Webová služba bude určena pro geodety, kteří vytvářejí aktualizační data (výkresy) zakázek Digitální technické mapy (DTM). Pomocí služby budou geodeti provádět online kontrolu aktualizačních výkresů zakázek DTM. Díky tomu budou minimalizovány chyby ve výkresech předávaných geodety do DTM Plzeňského kraje a zefektivněn proces zpracovávání zakázek do datového skladu DTM PK.

Webová služba bude integrována do webových stránek Modulu ZAKÁZKA Plzeňského kraje. Služba bude dostupná pouze registrovaným uživatelům v roli GEODET. Implementace služby bude provedena formou webové stránky (webového formuláře), který bude poskytovat nástroje pro výběr aktualizačního výkresu zakázky DTM z disku uživatele (geodeta), spuštění kontroly a zobrazení výsledků kontrol. Výkres bude zpracován podle pravidel Směrnice DTM DMVS Plzeňského kraje ve formátu DGN V7 nebo DGN V8.

Po spuštění kontroly provede služba kontrolu aktualizačního výkresu následujícím způsobem.

- Odeslání aktualizačního výkresu do technologického centra kraje (do dočasného adresáře)
- Vlastní kontrola výkresu na serveru
- Příprava výsledků z kontrol
- Zobrazení výsledků kontrol

Kontroly budou na straně serveru spouštěny ihned po spuštění procesu uživatelem (po kliknutí na odpovídající tlačítko), a to asynchroním způsobem. Uživatel bude informován o předpokládaném čase dokončení kontrol. Každému uživateli se bude zobrazovat 5 naposledy provedených kontrol, která spustil.

Služba bude implementována nad platformami ASP.NET Framework, ArcGIS for Server bez nutnosti využití ArcGIS Data Interoperability for Server – tento nástroj nemá kraj k dispozici a neuvažuje o jeho pořízení). Implementace služby bude provedena tak, aby bylo možné kontroly v budoucnu rozšířit o nový formát XML zakázek DTM.

1.1. Webový formulář

Návrh obsahu a rozmístění nástrojů webového formuláře:

The diagram shows a web form titled 'GEOPORTÁL KRAJE' and 'Kontrola aktualizací výkresu'. It includes buttons for 'Nová kontrola', 'Spustit kontrolu', 'Aktualizační výkres ...', and 'Referenční výkres ...'. A section 'Výpis kontroly:' contains a large box labeled 'Kontrola rozvrstvení ...'. Below this is a table 'Poslední kontroly:' with columns: 'Výkres', 'Stav', 'Čas spuštění', 'Odhad času dokončení', 'Výpis kontrol (log)', and 'Chybový výkres'. Callouts point to various elements: 'Výběr souboru z disku' (twice), 'Odhad času pro dokončení kontrol', 'Log kontrol ke stažení', 'Chybový výkres kontrol ke stažení', and 'Tabulka 5-ti posledních kontrol'.

Výkres	Stav	Čas spuštění	Odhad času dokončení	Výpis kontrol (log)	Chybový výkres

1.2. Výsledky kontrol

- Záznam kontroly s popisem chyb; Záznam bude zobrazen na webové stránce a dále bude ke stažení ve formátu TXT
- Výkres s lokalizacemi chyb ve formátu DGN V7, který bude ke stažení

1.3. Rozsah prováděných kontrol

- Základní kontroly (první úroveň kontrol)
 - Kontrola správného rozvrstvení (v souladu s kreslícím klíčem)
 - Kontrola povolených typů prvků
 - Kontrola souladu seznamu souřadnic s výkresem
 - Kontrola krátkých úsečků
- Topologické kontroly (druhá úroveň kontrol)
 - Křížení linií
 - Překrývání linií
 - Duplicita bodů a buněk
 - Blízkost bodů a buněk
 - Volné konce linií a volné lomové body

2. Shrnutí parametrů služby a charakteristika

- Integrace služby do Modulu ZAKÁZKA
- Implementace na serveru DTM PK v technologickém centru Plzeňského kraje (server <http://dtm.plzensky-kraj.cz>)
- Přístup k webové službě pouze pro roli GEODET; Autentizace bude prováděna přes Portál digitální mapy veřejné správy Plzeňského kraje proti Active Directory TC; Autorizace bude prováděna přes redakční systém Modulu ZAKÁZKA
- Spouštění pomocí běžného webového prohlížeče; Odladěno pro webový prohlížeč Internet Explorer, Chrome, Mozilla
- Kontrola formátu DGN V7 nebo DGN V8 s možností rozšíření o formát XML

3. Termín realizace

Do 2 měsíců od objednání včetně implementace do Modulu ZAKÁZKA