



Inspire-sihteeristö / Riikka Kivekäs

Paikkatietopalvelujen luokittelu

Metatietoasetuksessa paikkatietopalvelut luokitellaan useisiin kymmeneen eri luokkiin, jotka on lueteltu tässä dokumentissa (*suluissa paikkatietopalvelujen kuvailussa käytettävät kielineutraalit nimet*). Osaan palveluista on liitetty esimerkkejä.

100. KÄYTTÖLIITTYMÄPALVELUT (HUMANINTERACTIONSERVICE)	1
200. TIEDONHALLINTAPALVELUT (INFOMANAGEMENTSERVICE).....	2
300. PROSESSINHALLINTAPALVELUT (TASKMANAGEMENTSERVICE)	3
400. PAIKKATIEDON SIJAINTI-PROSESSOINTIPALVELUT (SPATIALPROCESSINGSERVICE)	4
500. PAIKKATIEDON TEMAATTISET PROSESSOINTIPALVELUT (THEMATICPROCESSINGSERVICE)	5
600. PAIKKATIEDON AJALLISET PROSESSOINTIPALVELUT (TEMPORALPROCESSINGSERVICE).....	7
700. PAIKKATIEDON METATIETOA KOSKEVAT PROSESSOINTIPALVELUT (METADATAPROCESSINGSERVICE)	7
800. PAIKKATIETOA KOSKEVAT TIEDONVÄLITYSPALVELUT (COMSERVICE)	8

100. Käyttöliittymäpalvelut (humanInteractionService)

101. Hakemistoselain (humanCatalogueViewer)

Hakemistoselain on selainpalvelu, jonka avulla käyttäjä voi tarkastella hakemistoa ja paikantaa, selaila ja hallita metatietoa paikkatiedosta tai paikkatietopalvelusta.

Esimerkki: Paikkatietohakemisto

102. Paikkatietoselain (humanGeographicViewer)

Paikkatietoselain on selainpalvelu, jonka avulla käyttäjä voi tarkastella yhtä tai useampaa tietokohde-kokoelmaa tai paikkatietojakaumaa.

Esimerkki: Paikkatietoikkunan karttaikkuna (WMS-karttatasojen selailu)

103. Maantieteellinen taulukkolaskentaselain (humanGeographicSpreadsheetViewer)

Maantieteellinen taulukkolaskentaselain on selainpalvelu, jonka avulla käyttäjä voi tarkastella kerrallaan useita dataobjekteja ja teettää paikkatiedolla laskelmia, jotka muistuttavat taulukkolaskentaohjelmalla tehtäviä laskelmia.

104. Palvelueditori (humanServiceEditor)

Palvelueditori on editoripalvelu, jonka avulla käyttäjä voi hallita paikkatiedon prosessointipalveluja.

105. Palveluketjueditori (humanChainDefinitionEditor)

Palveluketjueditori on editoripalvelu, jonka avulla käyttäjä voi hallita palveluketjupalvelua.

106. Prosessinsäätöohjain (humanWorkflowEnactmentManager)

Prosessinsäätöohjain on palvelu, jonka avulla käyttäjä voi hallita [prosessinohjauspalvelua](#).



3.8.2011

Inspire-sihteeristö / Riikka Kivekäs

107. Kohdetietoeditori (humanGeographicFeatureEditor)

Kohdetietoeditori on paikkatietoeditori, jonka avulla käyttäjä voi käsitellä kohdetietoa.

Esimerkki: Paikkatietoikkunan karttaikkuna (WFS-tietotuotteiden selailu)

108. Symbolieditori (humanGeographicSymbolEditor)

Symbolieditori on editoripalvelu, jonka avulla käyttäjä voi valita ja hallinnoida symbolikirjastoja.

109. Yleistyseditori (humanFeatureGeneralizationEditor)

Yleistyseditori on editoripalvelu, jonka avulla käyttäjä voi muokata tietokohteen tai tietokohdekokoelman kartografista ilmentymää yksinkertaistamalla sen visualisointia menettämättä kuitenkaan sen pääpiirteitä.

110. Paikkatiedon tietorakenteen selain (humanGeographicDataStructureViewer)

Paikkatiedon tietorakenteen selain on selainpalvelu, jonka avulla käyttäjä voi tarkastella osaa tietoinneistosta nähdäkseen sen sisäisen rakenteen.

Esimerkki: Luettelopalvelu

200. Tiedonhallintapalvelut (infoManagementService)

201. Tietokohdepalvelu (infoFeatureAccessService)

Tietokohdepalvelu on palvelu, jonka avulla asiakassovellus voi tarkastella ja hallinnoida tietokohdekokonaisuutta.

Esimerkki: Latauspalvelut (WFS = Web Feature Service, WFTS = Web Feature Tiling Service)

202. Karttakuvapalvelu (infoMapAccessService)

Karttakuvapalvelu on palvelu, jonka avulla asiakassovellus voi käyttää maantieteellistä grafiikkaa eli kuvia paikkatiedosta.

Esimerkki: Katselupalvelut (WMS = Web Map Service, WMTS = Web Map Tiling Service)

203. Jatkumotietopalvelu (infoCoverageAccessService)

Jatkumotietopalvelu on palvelu, jonka avulla asiakassovellus voi tarkastella ja hallinnoida jatkumontietoisien tiedon kokonaisuutta.

Esimerkki: Latauspalvelut (WCS = Web Coverage Service)

204. Havaintolaitetietopalvelu (infoSensorDescriptionService)

Havaintolaitetietopalvelu on palvelu, joka antaa tiedot havaintolaitteesta, muun muassa tiedot sen sijainnista ja suuntauksesta sekä geometrisistä, dynaamisista ja radiometrisistä ominaisuuksista geoprosessointitarkoituksiin.

205. Tietotuotepalvelu (infoProductAccessService)



3.8.2011

Inspire-sihteeristö / Riikka Kivekäs

Tietotuotepalvelu on palvelu, jonka avulla voi saada käyttöönsä paikkatietotuotevalikoiman ja hallinnoida sitä.

206. Tietokohdetyyppipalvelu (infoFeatureTypeService)

Tietokohdetyyppipalvelu on palvelu, jonka avulla asiakassovellus voi tarkastella ja hallinnoida tietokohdetyyppien määritelmien valikoimaa.

207. Luettelopalvelu (infoCatalogueService)

Luettelopalvelu on palvelu, jonka avulla voi tehdä hakuja ilmentymiä koskevaan metatietokokonaisuuteen ja hallinnoida sitä.

Esimerkki: Hakupalvelut (CSW = Catalogue Service for Web)

208. Rekisteripalvelu (infoRegistryService)

Rekisteripalvelu on palvelu, jonka avulla pääsee tarkastelemaan tietokohteiden tyyppejä koskevaa metatietoa.

Esimerkki: Luettelopalvelu

209. Maantieteellinen hakemistopalvelu (infoGazetteerService)

Maantieteellinen hakemistopalvelu on palvelu, joka tarjoaa luettelon reaali maailman ilmiöluokan tai luokkien ilmentymistä, joihin sisältyy jonkinlaista sijaintia koskevaa tietoa.

210. Tilaamispalvelu (infoOrderHandlingService)

Tilaamispalvelu on palvelu, jonka avulla asiakas voi tilata tuotteita palveluntarjoajalta.

211. Kestotilauspalvelu (infoStandingOrderService)

Kestotilauspalvelu on [tilaamispalvelu](#), jonka kautta käyttäjä voi pyytää, että tiettyä maantieteellistä aluetta koskeva tuote toimitetaan aina sen tullessa saataville.

300. Prosessinhallintapalvelut (taskManagementService)

301. Palveluketjun määrittelypalvelu (chainDefinitionService)

Palveluketjun määrittelypalvelu on palvelu, jonka avulla määritetään käsittelyketju ja mahdollistetaan sen suorittaminen [prosessinohjauspalvelussa](#).

302. Prosessinohjauspalvelu (workflowEnactmentService)

Prosessinohjauspalvelu on palvelu, joka tulkitsee ketjun sekä ohjaa palvelujen ilmentymien tuottamista ja toimintojen jaksottamista.

303. Tilauspalvelu (subscriptionService)

Tilauspalvelu on palvelu, jonka avulla asiakassovellus voi rekisteröityä tilaajaksi tietynlaisia tapahtumaa koskeville ilmoituksille.



Inspire-sihteeristö / Riikka Kivekäs

400. Paikkatiedon sijaintiprosessointipalvelut (spatialProcessingService)

401. Koordinaattikonversiopalvelu (spatialCoordinateConversionService)

Koordinaattikonversiopalvelu on palvelu, jolla muunnetaan koordinaatteja kahden samaan datumiin perustuvan koordinaattijärjestelmän välillä.

402. Koordinaattimuunnospalvelu (spatialCoordinateTransformationService)

Koordinaattimuunnospalvelu on palvelu, jolla muunnetaan koordinaatteja kahden eri datumiin perustuvan koordinaattijärjestelmän välillä.

403. Jatkumo- tai vektorikonversiopalvelu (spatialCoverageVectorConversionService)

Jatkumo- tai vektorikonversiopalvelu on palvelu, jolla paikkatiedon kuvaus muutetaan jatkuvamuotoisesta skeemasta vektoriskeemaan tai päinvastoin.

404. Kuvakoordinaattimuunnospalvelu (spatialImageCoordinateConversionService)

Kuvakoordinaattimuunnospalvelu on [koordinaattikonversiopalvelu](#) tai [koordinaattimuunnospalvelu](#), jolla muutetaan kuvan koordinaattijärjestelmä.

405. Oikaisupalvelu (spatialReflectionService)

Oikaisupalvelu on palvelu, jolla kuva muunnetaan kohtisuoraan yhdensuuntaisprojektiioon ja näin ollen vakiomittakaavaan.

406. Ortokorjauspalvelu (spatialOrthorectificationService)

Ortokorjauspalvelu on [oikaisupalvelu](#), joka poistaa kuvasta maankohoutumista johtuvan vinoutuman ja vääristymisen.

407. Havaintolaitegeometriamallia käyttävä oikaisupalvelu (spatialSensorGeometryModelAdjustmentService)

Havaintolaitegeometriamallia käyttävä [oikaisupalvelu](#), joka käyttää havaintolaitteen geometriamallia kuvan sovittamiseksi paremmin muihin kuviin ja/tai tunnettuihin sijaintipisteisiin maassa.

408. Kuvageometrian konversiopalvelu (spatialImageGeometryModelConversionService)

Kuvageometrian konversiopalvelu on palvelu, joka muuntaa kuvauslaitteen geometriamallin toiseksi mutta vastaavaksi geometriamalliksi.

409. Alueperusteinen osittamispalvelu (spatialSubsettingService)

Alueperusteinen osittamispalvelu on palvelu, joka seuloo osan yhtenäistä aluetta koskevasta lähtötiedosta joko maantieteellisen sijainnin tai ruudustokoordinaattien perusteella.

410. Näytteenottopalvelu (spatialSamplingService)

Näytteenottopalvelu on palvelu, joka seuloo lähtötietoa jatkuvana otantana joko maantieteellisen sijainnin tai ruudustokoordinaattien perusteella.



3.8.2011

Inspire-sihteeristö / Riikka Kivekäs

411. Aluejakopalvelu (spatialTilingChangeService)

Aluejakopalvelu on palvelu, joka muuttaa paikkatiedon ruutumaista aluejakoa.

412. Ulottuvuuksienmittauspalvelu (spatialDimensionMeasurementService)

Ulottuvuuksienmittauspalvelu on palvelu, jonka avulla voidaan määrittää kuvassa tai muussa paikkatiedossa esiintyvän kohteen ulottuvuudet.

413. Tietokohteen muokkauspalvelu (spatialFeatureManipulationService)

Tietokohteen muokkauspalvelu on palvelu, joka rekisteröi tietokohteen toiseksi tietokohteeksi, kuvaksi tai muuksi tietoaineistoksi tai koordinaattikonaisuudeksi, korjaa suhteellisen muunnoksen vääristymiä, kierrosta aiheutuvia eroja, mittakaavaeroja ja perspektiivieroja, tarkastaa, että tietokohdekokoelman kaikki kohteet ovat topologisesti eheitä tietokohdekokoelman topologiasääntöjen mukaisesti, sekä tunnistaa ja korjaa todetut epäjohtonmukaisuudet.

414. Tietokohteiden vastaavuuspalvelu (spatialFeatureMatchingService)

Tietokohteiden vastaavuuspalvelu on palvelu, joka määrittelee, mitkä eri tietolähteistä peräisin olevat tietokohteet tai niiden osat liittyvät samaan reaali maailman kohteeseen esimerkiksi reunavertailussa ja rajoitetussa koostamisessa.

415. Tietokohteiden yleistämispalvelu (spatialFeatureGeneralizationService)

Tietokohteiden yleistämispalvelu on palvelu, joka vähentää spatiaalista variaatiota tietokohdekokoelmassa sen havainnollisuuden parantamiseksi samalla ehkäisten datan vähentämisen kielteisiä vaikutuksia.

416. Reitinmäärittämisspalvelu (spatialRouteDeterminationService)

Reitinmäärittämisspalvelu on palvelu, joka määrittelee optimaalisen reitin kahden pisteen välillä syöteparametrien ja tietokohdekokoelman sisältämien ominaisuuksien perusteella.

417. Paikantamispalvelu (spatialPositioningService)

Paikantamispalvelu on paikantamista tarjoavan laitteen tarjoama palvelu, jonka avulla voi käyttää, hankkia ja yksiselitteisesti tulkita sijaintitietoa sekä päätellä, vastaavatko tulokset käyttötarkoituksen vaatimuksia.

418. Läheisyysanalyysipalvelu (spatialProximityAnalysisService)

Läheisyysanalyysipalvelu on palvelu, joka etsii kaikki tietyt attribuutit omaavat objektit, jotka sijaitsevat käyttäjän määrittelemän etäisyyden sisällä tietyistä sijaintipisteistä tai paikkatietokohteesta.

500 Paikkatiedon temaattiset prosessointipalvelut (thematicProcessingService)

501. Maantieteellisten muuttujien laskentapalvelu (thematicGoparameterCalculationService)

Maantieteellisten muuttujien laskentapalvelu on palvelu, joka tuottaa sovelluskohtaisia kvantitatiivisia tuloksia, joita ei voi saada suoraan raakadatasta.

502. Teemaperusteinen luokittelupalvelu (thematicClassificationService)



3.8.2011

Inspire-sihteeristö / Riikka Kivekäs

Teemaperusteinen luokittelupalvelu on palvelu, joka luokittelee paikkatietoa alueittain temaattisten attribuuttien perusteella.

503. Tietokohteiden yleistämispalvelu (thematicFeatureGeneralizationService)

Tietokohteiden yleistämispalvelu on palvelu, joka yleistää tietokohteita tietokohdekokoelmassa sen havainnollisuuden parantamiseksi samalla ehkäisten datan vähentämisen kielteisiä vaikutuksia.

504. Teemaperusteinen osittamispalvelu (thematicSubsettingService)

Teemaperusteinen osittamispalvelu on palvelu, joka seuloa osan yhtenäistä aluetta koskevasta lähtötiedosta temaattisten parametriarvojen perusteella.

505. Lukumäärälaskentapalvelu (thematicSpatialCountingService)

Lukumäärälaskentapalvelu on palvelu, joka laskee teemaperusteisesti paikkatietokohteiden määriä.

506. Muutosjäljityspalvelu (thematicChangeDetectionService)

Muutosjäljityspalvelu on palvelu, jolla etsitään eroja samaa maantieteellistä aluetta eri aikoina kuvaavan kahden tietoaineiston välillä.

507. Paikkatietokohteiden tunnistuspalvelu (thematicGeographicInformationExtractionService)

Paikkatietokohteiden tunnistuspalvelu on palvelu, joka tukee tietokohteiden ja maaston tunnistamista kaukokartoitusaineistosta ja skannatuista kuvista.

508. Kuvankäsittelypalvelu (thematicImageProcessingService)

Kuvankäsittelypalvelu on palvelu, jolla voidaan muuntaa kuvan temaattisia attribuutteja matemaattisen mallin avulla.

509. Erotuskyvyn alentamispalvelu (thematicReducedResolutionGenerationService)

Erotuskyvyn alentamispalvelu on palvelu, joka heikentää kuvan erotuskykyä.

510. Kuvansäätöpalvelu (thematicImageManipulationService)

Kuvansäätöpalvelu on palvelu, jolla muokataan kuvadatan ominaisuuksia esimerkiksi muuttamalla väri- ja kontrastiarvoja, käyttämällä erilaisia suotimia, muokkaamalla kuvan resoluutiota, häiriönpoistolla, vähentämällä raitaisuutta, systemaattis-radiometrisillä korjauksilla, poistamalla ilmakehän aiheuttamaa heikentymistä ja muuttamalla valoisuusolosuhteita.

511. Kuvatulkintapalvelu (thematicImageUnderstandingService)

Kuvatulkintapalvelu on palvelu, joka mahdollistaa automaattisten kuvaerojen jäljityksen, rekisteröinnin, merkityksen analysoinnin ja esittämisen sekä aluepohjaisen ja mallipohjaisen differentioinnin.

512. Kuvasynteesipalvelu (thematicImageSynthesisService)

Kuvasynteesipalvelu on palvelu, jota käytetään kuvien luontiin tai muokkaamiseen tietokonepohjaisten tilamallien avulla, perspektiivimuunnoksiin sekä kuvan ominaisuuksien muokkaamiseen näkyvyyden



3.8.2011

Inspire-sihteeristö / Riikka Kivekäs

parantamiseksi, erotuskyvyn lisäämiseksi ja/tai pilvipeitteen tai sumuisuuden vaikutusten vähentämiseksi.

513. Monikanavakuvan muokkauspalvelu (thematicMultibandImageManipulationService)

Monikanavakuvan muokkauspalvelu on palvelu, joka muokkaa kuvaa käyttämällä sen kanavia.

514. Kohdetunnistuspalvelu (thematicObjectDetectionService)

Kohdetunnistuspalvelu on palvelu, jolla kuvasta etsitään reaali maailman kohteita.

515. Geoseulontapalvelu (thematicGeoparsingService)

Geoseulontapalvelu on palvelu, joka seuloa tekstistä sijaintiviittauksia, kuten paikannimiä, osoitteita ja postinumeroita, [geokoodauspalvelussa](#) käytettäväksi.

516. Geokoodauspalvelu (thematicGeocodingService)

Geokoodauspalvelu on palvelu, jolla liitetään tekstimuotoisiin sijaintiviittauksiin maantieteelliset koordinaatit tai joku muu sijaintiviite.

600. Paikkatiedon ajalliset prosessointipalvelut (temporalProcessingService)

601. Aikaviitejärjestelmän muuntopalvelu (temporalReferenceSystemTransformationService)

Aikaviitejärjestelmän muuntopalvelu on palvelu, jolla muutetaan aikamääreilymentymä yhdestä aikaviitejärjestelmästä toiseen aikaviitejärjestelmään.

602. Aikajaksotuspalvelu (temporalSubsettingService)

Aikajaksotuspalvelu on palvelu, joka seuloa dataa syötteestä jatkuvaan aikajaksotukseen ajallisen sijoittumisen perusteella.

603. Näytteenottopalvelu (temporalSamplingService)

Näytteenottopalvelu on palvelu, joka seuloa lähtötietoa jatkuvana otantana ajallisen sijoittumisen perusteella.

604. Aikaperusteinen läheisyysanalyysipalvelu (temporalProximityAnalysisService)

Aikaperusteinen läheisyysanalyysipalvelu on palvelu, joka etsii kaikki tietyt attribuutit omaavat objektit, jotka sijaitsevat käyttäjän määrittelemän aikavälin sisällä tietyistä aikavälistä tai ajankohdasta.

700. Paikkatiedon metatietoa koskevat prosessointipalvelut (metadataProcessingService)

701. Tilastonlaskentapalvelu (metadataStatisticalCalculationService)

Tilastonlaskentapalvelu on palvelu, jolla luodaan tilasto tietyistä tietoaineistosta.

702. Maantieteellinen annotointipalvelu (metadataGeographicAnnotationService)



3.8.2011

Inspire-sihteeristö / Riikka Kivekäs

Maantieteellinen annotointipalvelu on palvelu, jolla liitetään lisätietoa kuvaan tai tietokohdekokoelman tietokohteeseen.

800. Paikkatietoa koskevat tiedonvälityspalvelut (comService)

801. Koodauspalvelu (comEncodingService)

Koodauspalvelu on palvelu, joka soveltaa koodaussääntöä ja tarjoaa rajapinnan koodaus- tai koodauksenpurkutoimintoihin.

802. Tiedonsiirtopalvelu (comTransferService)

Tiedonsiirtopalvelu on palvelu, joka yhtä tai useampaa yhteyskäytäntöä käyttäen toteuttaa tiedonsiirron hajautettujen tietojärjestelmien välillä verkon välityksellä tai tallennusvälineellä.

803. Tiivistyspalvelu (comGeographicCompressionService)

Tiivistyspalvelu on palvelu, joka muuttaa tietokohdekokoelman tiivistettyyn muotoon ja takaisin.

804. Formaatinmuuntopalvelu (comGeographicFormatConversionService)

Formaatinmuuntopalvelu on palvelu, joka muuntaa tietoa yhdestä paikkatietoformaatista toiseen.

805. Viestintäpalvelu (comMessagingService)

Viestintäpalvelu on palvelu, jonka avulla useat käyttäjät voivat samanaikaisesti tarkastella ja kommentoida tietokohdekokoelmia ja tehdä niitä koskevia muutospyyntöjä.

806. Ulkoisten tiedostojen ja ohjelmien hallinta (comRemoteFileAndExecutableManagement)

Ulkoisten tiedostojen ja ohjelmien hallinta on palvelu, joka mahdollistaa paikkatietokohteita sisältävän ulkoisen aineistopalvelimen käytön niin, että se näkyy asiakassovellukselle paikallisena.