Muutoslista 6.8.0

Muutokset 6.8.0.1

- Korjattu perusohjeen ja maastomalliohjeen URL-linkit toimiviksi.
- Korjattu ohjelman versionumero useiden eri formaattien kirjoituksessa.
- Korjattu tiilitettyjen rasterikuvien toiminta Helmert-muunnoksessa.
- Parannettu käännettyjen rasterikuvien reunakolmioiden värien käsittelyä.
- Korjattu affiinisten rasterikuvien piirto ja jako osiin.
- Korjattu system_68.dat tiedostossa oleva porakonekairauksen symboli.
- Korjattu pilkun käyttö desimaalierottimena tekstiformaatissa.

Muutokset 6.8.0.0

Yleistä

- Tiedostojen tyhjentämisen sijasta valikoissa käytetään nyt termiä sulje.
- Päivitetty Sentinel lisenssikirjastot versioon 8.3.
- Päivitetty ODA Platform CAD-kirjastot versioon 2022.9.
- Ohjelma on nyt Windows 11 yhteensopiva.

Asennus

- Uusi kooditiedosto code_68.dat
- Uusi systeemikooditiedosto system_68.dat:
    - Lisätty koodi KAIRA:KR videoidulle kallionäytekairaukselle.
    - Lisätty koodit caruna_point ja caruna_line, Carunan GeoJSON kirjoitusta varten.
    - Korjattu korkeuskäyrien viettoviivojen väli.
- Uusia esimerkkitiedostoja:
    - Data/Model/Kohtisuora.xy.tdw kolmioiden kääntöön kohtisuoraan taiteviivaan nähden.
    - Data/Model/reunaviiva.xy.tdw verkon reunaviivan ulkopuolisten kolmioiden piilotukseen.
- Korjattu tiedostojen puuttuminen joskus päivitettäessä ohjelma vanhan version päälle.
- Lisätty asennuspakettiin caruna.dat -ohjaintiedosto Carunan GeoJSON kirjoitusta varten.
- LIsätty asennuspakettiin caruna.exc -muunnostiedosto Carunan GeoJSON-ominaisuuksia varten.
- Päivitetty uusi 3D-Win_Maastomalliohje_68.pdf.

Piirto

- Poistettu tuki alueiden rasterimaalukseen bmp-tiedostoilla, eivät skaalaudu järkevästi.
- Rasterikuvien piirto tukee nyt myös suuria kuvia. Sisäisesti kuvat jaetaan tiiliruudukkoon.
- Pikselikohtainen läpinäkyvyys toimii RGBA-kuvien kanssa (TIFF, PNG, JP2).
- Poistettu NoDirectDraw erikoisasetus, näytön piirto tapahtuu nyt aina DirectDrawilla.
- Vanha NoPrint erikoisasetus on nyt No DirectDraw Print ja toimii yhä tulostuksen kanssa.
- Lisätty Zoomausasetuksiin erikoisasetus RasterSplitLimit rasterikuvien tiiliin jakamisen raja-arvolle.
- Rasterikuvien kiertämisessä reunoille syntyvät kolmiot ovat nyt läpinäkyviä.

Tiedosto

- Neliväriset rasterikuvat eivät enää lukemisen yhteydessa automaattisesti muutu 256-värisiksi.
- Avaa LandXML -toiminto näyttää nyt lopuksi yhteenvedon löytyneistä virheistä ja varoituksista.
- Otsikkotiedoston marginaalit voidaan nyt antaa erikseen joka reunalle (MAR 3 3 3 3)
- Tiedostoelementin yhteenveto rasterikuville näyttää myös mahdollisen tiiliruudukon koon.
- Muutoksia kuvatiedostoon:
    - Lisätty asetus kuvatiedoston luonnille ilman korkeutta.
    - Poistettu vanha Metafile-optio. Ei toimi DirectDraw-piirron kanssa.
    - Lisätty Läpinäkyvä-asetus kirjoittamaan rasterikuvat läpinäkyvällä taustalla.
- Rasteritiedostojen kirjoittaminen ei enää merkkaa niitä editoiduksi.
- Otsikkotiedoston LEG-määrityksessä arvo nolla jättää tyypin kokonaan pois (esim. 0/5/0 näyttää vain viivatyypit).

Hakemisto

- Hiiren vieminen projektin asetusten kenttien päälle näyttää ao. kentän makron nimen.

Formaatit

- Muutoksia Text-muuntimeen:
    - Lisätty uusi asetus jättämään kaaret alkuperäiseen keskipistemuotoon kirjoitettaessa.
    - Lisätty uusi asetus sallimaan pelkkien ominaisuuksien luku ilman koordinaatteja.
- Uusi GeoTIFF vektorimuunnin
    - Muuntimella voidaan lukea GeoTIFF -tiedostoja hajapisteiksi

    - Voidaan käyttää esimerkiksi GeoTIFF -muotoisten korkeusmallien lukemiseen
- Poistettu formaatinmuuntimen erikoisasetus Flag "1 Recognize file content" vanhojen formaattien tunnistamiseen.
- Muutoksia LandXML-muuntimeen:
    - Malliin kirjoitetaan mukaan ominaisuudet area2DSurf, area3DSurf, elevMax ja elevMin.
    - Tiedostojen luku hakee nyt CgPoint- ja PlanFeature-kohteille oletuspintatunnuksen ylemmän tason nimestä.
    - Korjattu hitaus joidenkin SourceData-osion sisältävien mallien kanssa.
    - PlanFeature-kohteet tunnistetaan kirjoituksessa nyt mistä tahansa yksilöivästä ominaisuudesta.
    - PlanFeature-kohteiden koodauksen kirjoittuu nyt vain infraCoding ja proprietaryInfraCoding.
        - infraCoding -ominaisuudeksi kirjoitetaan pintatunnus (T1)
        - proprietaryInfraCoding -ominaisuudeksi kirjoitetaan lajikoodi (T3)
- Muutoksia CAD-formaatteihin:
    - DWG- ja DXF-tiedostojen tasojen nimissä olevat \U+#### määrittelyt muutetaan normaaleiksi merkeiksi.
    - DWG-luvun liian suurien koordinaattien leikkaaminen ottaa huomioon asetuksissa olevat kertoimet.
- Korjattu LAS-formaatin Angle rank -ominaisuuden etumerkin käsittely.
- PNG, TIF ja JP2 kuvat luetaan ja kirjoitetaan läpinäkyvyyden kanssa.
- Tiilitetyt rasterikuvat yhdistetään ennen kirjoittamista formaatilla.
- Lisätty uusi tiegeometriaformaatti Csv2, joka lukee pystygeometrian taitepisteinä.
- Tekla kairausformaatin nimi on nyt Infra.
    - Infra kairausformaatin versioksi kirjoitetaan nyt 2.5 ja LN-rivi kirjoitetaan myös referenssilinjan puuttuessa.
- Poistettu vanhoja formaatteja:
    - MM-ohjelman binääriformaatti.

Editointi

- Muutoksia viivan sulkemiseen editoinnissa:
    - Uusi painike Suorakaide Suorakulmaistaa editoitavan viivan.
    - Suorakaide-painike Alt-näppäimen kanssa muuttaa viivan ympäröiväksi suorakaiteeksi.
    - Sulje viiva -painike Alt-näppäimen kanssa sulkee viivan pystysuoraan muuttamatta loppupisteen korkoa.
- Lisätty viivan editoinnin pisteiden lisäykseen ohut apuviiva edellisestä pisteestä hiiren paikkaan.
- Korjattu viivan editoinnin aktiivisen kaaren loppupisteen käsittely käännettäessa viivaa.
- Korjattu valittujen pisteiden määrän laskenta lisättäessa pisteitä viivaan korvaamalla alkuperäinen piste.
- Uusittu ominaisuuksien kopiointi:
    - Lisätty toleranssiasetus koordinaattiarvoilla hakuun.
    - Lisätty ominaisuuksien nimilista sekä hakuun että kopiointiin.
    - Uusi viivojen käsittely hakee ja kopioi viivojen ominaisuuksia.
    - Ominaisuuksien kopiointi villejä merkkejä käyttämällä
- Lisätty viivan editointiin uusi kaltevuustoiminto:
    - Oletuksena painike laskee viivalle annetun vakiokaltevuuden pitäen aktiivisen pisteen koron paikallaan.
    - Shift-näppäimen kanssa interpoloi kaltevuuden viivan päätepisteiden välille.
- Lisätty viivatyökaluihin ryhmätoiminto viivojen kaltevuudelle:
    - Oletuksena laskee viivoille annetun vakiokaltevuuden alkupisteestä lähtien.
    - Shift-näppäimen kanssa interpoloi kaltevuudet viivojen päätepisteiden välille.

Laskenta

- Korjattu kaatuminen matematiikkafunktoiden editoinnissa.
- Parannuksia taiteviivalaskennan ja linjalaskennan tarkkeisiin:
    - Mahdollisen REFGUID-ominaisuuden lisäksi tarkepisteelle tallennetaan myös REFLINE-ominaisuus.
    - REFLINE on taiteviivojen tapauksessa viivan numero ja tielinjan tapauksessa tiedoston nimi ilman päätettä.
    - Jos tarke lasketaan kairapisteelle, paaluluku ominaisuudesta CRD_A kopioidaan pisteen A-mitaksi.
- Tiilitetyt rasterikuvat yhdistetään ennen koordinaatistomuunnoksia ja jaetaan takaisin tiliin sen jälkeen.
- Muutoksia geodeettiseen laskentaan:
    - Muutettu parametrin Taitekulma nimeksi Kaarikulma (suorien 1-2 ja 1-3 välinen kulma).
    - Lisätty uusi parametri Taitekulma XY (suorien 1-2 ja 2-3 vaakasuuntien erotus), sama kuin makro #BENDXY.
    - Lisätty uusi parametri Taitekulma XYZ (suorien 1-2 ja 2-3 avaruussuuntien erotus), sama kuin makro #BEND.
    - Parametreja XYZ-matka 13 ja Pystykulma voi nyt editoida.

Maastomalli

- Mallin editoinnin Minimikulma Alt-näppäimen kanssa piilottaa taiteviivojen ulkopuoliset kolmiot.
- Poikkileikkausmassalaskennan pintojen jatko sallii nyt enemmän vapaasti valittavia pintoja.

Tiegeometria

- Korjattu tieparametrilaskennan päälinjana lasketun kanaalin siirto sivulle tai ylös.
- Korjattu aktiivisen elementin käsittely pystygeometrian paaluluvun siirrossa.

Kairaus

- Korjattu siipikairauksen diagrammin ruudukon piirto tulostukssa ja DirectDrawin kanssa.
- Parannuksia kairapisteiden A- ja B-mittojen laskentaan:
    - Jos kairapisteille lasketaan CRD_A- tai CRD_B-ominaisuuksia, ne kopioidaan myös pisteen A- ja B-mitoiksi.
    - Referenssilinjan tunnus haetaan samoin kuin tarkkeiden REFLINE ja tallennetaan kairapisteen T2-kenttään.
- Lisätty KR kallionäytekairauksen luku ja kirjoitus (ei vielä diagrammin piirtoa).

Asetukset

- Kooditiedostoston skaalaus Shift-näppäimen kanssa skaalaa pintalistan.
- Koodien ominaisuuksilla voidaan nyt määrätä myös viivasymbolin koko ja alueviivotuksen väli.

Työkalut

- Tarkista tiedosto -aputoiminto löytää ja korjaa nyt myös piilotetut hajapisteet.
- Lisätty uusi aputoiminto geotiff-muotoisten korkeusrasterien luomiseen maastomalleista.
- Parannuksia ECW-kuvien käsittelyyn:
    - Optimoitu ECW-kuvien piirtoa nopeammaksi DirectDraw-piirron kanssa.
    - Lisätty ECW-toimintoon asetus piirtämään ECW/JP2-kuvat verkkokarttojen päälle.
    - JP2-kuvat tukevat nyt läpinäkyviä alueita. ECW-kuvat eivät tue läpinäkyvyyttä.
- Siirretty harvoin käytetty pistekorttitoiminto Muut-valikkoon.
- Muutoksia raidenuotitukseen:
    - Lisätty kaarilistauksen desimaalien määrää kaarilla yhteen ja pituuksilla kolmeen.
- Muutoksia verkkokarttapelveluihin:
    - WMTS-palvelun karttatiilien välimuisti on nyt AppData\Local\3D-System\3D-Win\Cache -hakemistossa.
    - Lisätty WMS- ja WMTS-palveluihin asetus haetun kuvan läpinäkyvyydelle.
- Pintojen väliset tarkkeet -aputoiminto osaa nyt laskea tarkkeet muillekin kuin pinnan 9 karttapisteiile.
- Uusi Xsite Manage yhteys
    - 3D-Winin yhdistäminen Xsite Manage -palveluun
    - Työmaiden tiedostojen selaaminen
    - Tiedostojen lataaminen Xsite Managesta
    - Tiedostojen lähettäminen Xsite Manageen
    - Toteumapisteiden lataaminen Xsite Managesta
- Muutoksia Rumpuviivat putkiverkoksi -aputoimintoon:
    - Shift-näppäimen kanssa toiminto ei kysy ominaisuuksia, vaan käyttää viivoilla jo olevia.
    - Numeroi kaikki luodut pisteet, jotta automaattinen numerointi ei sotke putkiverkon linkityksiä.

Ikkuna

- Korjattu karttapisteiden hakua poikkileikkauksiin:
    - Leikkauspisteet-optio hakuetäisyys nollan kanssa hakee nyt vain leikkauspisteet.
    - Alkuperäisillä karttaviivoilla ollut piirtotieto ei enää vaikuta poikkileikkaussymbolin piirtosuuntaan.
- Poikkileikkausikkuna osaa nyt näyttää raidegeometrioiden kilometripaalut:
    - Vaatii uuden laskentalinjan tekemisen, jotta paalu siirtyy geometriasta poikkileikkaukseen.