SVG JA DXF

SVG-, DXF- ja PDF-kuvituksen tuominen

Tarkista lähteen yksiköt, tuotu geometria ja muokattava sisältö kolmessa tiedostomuodossa.

Tämä opas on käännetty tekoälyllä. Vertaa tärkeitä ohjeita englanninkieliseen alkuperäiseen.

Ohjelmistoharjoittelu ja kertaus

Pidä **Ei konetta** valittuna ja pysy tilassa **yhteys katkaistu** projektiharjoitusten ajan. Annetut käyttöarvot ovat ohjelmistoesimerkkejä, eivät testattuja materiaalireseptejä. Säilytä alkuperäiset tiedostot ja tallenna oma työsi erikseen.



Oikeat ulkomitat ja säilyneet lähdetiedot ovat erillisiä tuonnin tarkistuksia.

1. Käytä **svg-import-start.lzrproj**-tiedostoa ja tuo **coaster-art.svg**. Valitse kaikki kolme tuotua muotoa. Lähdekuvituksen koko on 560 x 560 mm sivulla, jonka koko on 600 x 600.

2. Kun mittasuhteet on lukittu Ominaisuudet-paneelissa, aseta W 90 mm ja varmista H 90. Keskitä koko valinta. Tarkista todellinen tasojäsenyys ja Viiva-tila. Vertaa tiedostoon **svg-import-answer.lzrproj**.

3. Käytä uutta **dxf-import-start.lzrproj**-tiedostoa ja tuo **bracket.dxf**. Keskitä kaikki kolme muotoa ja tarkista W 60/H 30 mm.

4. Käytä toista uutta aloitustiedostoa tiedostolle **bracket-unitless.dxf**. Sen tuumapohjaiset luvut ovat täällä noin 25.4 kertaa liian pieniä. Lukitse mittasuhteet, aseta W 60 ja tarkista H 30.

5. Vertaa myös kaarevia aukkoja. Yksiköttömän tuonnin skaalaus säilyttää sen karkeat ääriviivat. **dxf-unitless-answer.lzrproj** poikkeaa tarkoituksella millimetreihin perustuvasta vastauksesta.

6. Tuo **bracket-open.dxf** erikseen ja valitse Muokkaa > Valitse > Valitse avoimet muodot. Vain ulomman ääriviivan pitäisi valikoitua; aukot ovat suljettuja.

PDF-POLUT JA KUVAT

PDF-polut ja kuvat

1. Avaa **pdf-import-start.lzrproj** ja tuo **sign-outlined.pdf**. Valitse kaikki, keskitä sivulle ja sovita valinta. Tarkista W 100/H 60 mm.

2. Tuonti sisältää yhdeksän objektia: reunan, seitsemän ääriviivallista kirjainta ja yhden kuvan. Solmumuokkaus tuo näkyviin muokattavat kirjainten ääriviivat, ei muokattavaa tekstiä.

3. Kokeile **sign-live-text.pdf** erikseen hävitettävässä harjoituksessa. Se sisältää tarkoituksella muokattavaa tekstiä ja upotetun fontin. Lue poluiksi muuntamista koskeva viesti; olemassa olevien objektien pitäisi säilyä.

4. Muunna teksti ääriviivoiksi lähdepiirustuksessa ja vie se uudelleen. Pelkkä fontin upottaminen ei muunna kirjaimia poluiksi. Koko sivun rasterointi hävittäisi muokattavat vektorikirjaimet.

5. Valitse erillinen 40 x 40 mm:n bittikartta ja tarkista sen Kuva-taso. Tarkista Viiva-vektoritaso erikseen.

6. Poista operaation Tulostus käytöstä molemmissa tasoissa ennen erillisen kopion tallentamista. Vertaa tiedostoa **pdf-import-answer.lzrproj** ja mukana toimitettua alkuperäiskuvaa.

ITSENÄISET TARKISTUKSET JA VASTAUKSET

Itsenäiset tarkistukset ja vastaukset

Minkä kokoisia tuotujen SVG-, DXF- ja PDF-tiedostojen pitäisi olla?

Korjaavatko DXF-tiedoston ulkomittojen korjaaminen karkeat tuodut käyrät?

Miksi upotetun fontin PDF hylätään tarkoituksella?

Odotetut koot
SVG 90 x 90 mm, DXF 60 x 30 mm, PDF 100 x 60 mm. Tarkista kaikki tarkoitetut muodot yhdessä.

Käyrien laatu
Ei. Ulkomittojen skaalaus ja käyrien tarkkuus ovat erillisiä tarkistuksia.

Tekstin muoto
Ääriviivoiksi muuntaminen tekee kirjaimista muokattavaa vektorigeometriaa. Upotettu fontti jättää PDF-tiedostoon muokattavan tekstin.

PDF-kuva on NASA Earth Observatoryn Blue Marble 2002, satelliittidataa yhdistävä komposiitti, jota käytetään tuontiesimerkkinä. Tämä ei merkitse NASA:n hyväksyntää eikä fyysistä lasertulosta.

NASA Blue Marble 2002, lähde ja tekijämainta

NASA:n kuvat ja mediaohjeistus

TIEDOSTOT JA VERTAILUT

Tiedostot ja vertailut

DXF-kuvituksen tuominen
Kansio importing-dxf-artwork. **bracket-open.dxf**, **bracket-unitless.dxf**, **bracket.dxf**, **dxf-import-answer.lzrproj**, **dxf-import-start.lzrproj**, **dxf-unitless-answer.lzrproj**, **native-answer.png**. Pidä tämän luvun syötetiedostot ja vertailut yhdessä.

PDF-tiedostojen tuominen
Kansio importing-pdfs. **image-source.json**, **pdf-import-answer.lzrproj**, **pdf-import-answer.png**, **pdf-import-start.lzrproj**, **sign-live-text.pdf**, **sign-outlined.pdf**. Pidä tämän luvun syötetiedostot ja vertailut yhdessä.

SVG-kuvituksen tuominen
Kansio importing-svg-artwork. **coaster-art.svg**, **svg-import-answer.lzrproj**, **svg-import-answer.png**, **svg-import-start.lzrproj**. Pidä tämän luvun syötetiedostot ja vertailut yhdessä.

Käytä vertailua oman yrityksesi jälkeen. Tarkista määritetyt mitat, asetukset ja objektirakenne.