SVG ÉS DXF

SVG-, DXF- és PDF-grafikák importálása

A forrás mértékegységeinek, az importált geometriának és a szerkeszthető tartalomnak az ellenőrzése három fájlformátumban.

Ezt az útmutatót mesterséges intelligencia fordította. A fontos utasításokat ellenőrizze az angol eredetivel.

Szoftveres gyakorlás és áttekintés

A projektfeladatok során hagyja kijelölve a **Nincs gép** lehetőséget, és maradjon **leválasztva**. A megadott műveleti értékek szoftveres példák, nem tesztelt anyagreceptek. Őrizze meg az eredeti fájlokat, és a saját munkáját külön mentse.



A helyes külső méretek és a forrás részleteinek megőrzése külön importálási ellenőrzések.

1. SVG esetén használja a **svg-import-start.lzrproj** fájlt, és importálja a **coaster-art.svg** fájlt. Jelölje ki mindhárom importált alakzatot. A forrásgrafika mérete 560 x 560 mm egy 600 x 600 méretű oldalon.

2. A Tulajdonságok panelen rögzített arányok mellett állítsa be a W 90 mm értéket, és ellenőrizze a H 90 értéket. Igazítsa középre a teljes kijelölést. Vizsgálja meg a tényleges rétegtagságot és a Vonal módot. Hasonlítsa össze a **svg-import-answer.lzrproj** fájllal.

3. Használjon új **dxf-import-start.lzrproj** fájlt a **bracket.dxf** fájlhoz. Igazítsa középre mindhárom alakzatot, és ellenőrizze a W 60/H 30 mm értékeket.

4. Használjon egy másik, új kezdőfájlt a **bracket-unitless.dxf** fájlhoz. A hüvelykalapú számai itt körülbelül 25.4-szer túl kicsik lesznek. Rögzítse az arányokat, állítsa be a W 60 értéket, és ellenőrizze a H 30 értéket.

5. Hasonlítsa össze az íves furatokat is. A mértékegység nélküli import méretezése megőrzi annak durva kontúrjait. A **dxf-unitless-answer.lzrproj** szándékosan eltér a milliméteres választól.

6. A **bracket-open.dxf** külön importálásakor válassza az Szerkesztés > Kijelölés > Nyitott alakzatok kijelölése parancsot. Csak a külső körvonal legyen kijelölve, a furatok zártak.

PDF-ÚTVONALAK ÉS KÉPEK

PDF-útvonalak és képek

1. Nyissa meg a **pdf-import-start.lzrproj** fájlt, és importálja a **sign-outlined.pdf** fájlt. Jelöljön ki mindent, igazítsa középre az oldalon, majd igazítsa a kijelöléshez. Ellenőrizze a W 100/H 60 mm értékeket.

2. Az import kilenc objektumot tartalmaz: egy keretet, hét körvonalazott betűt és egy képet. A csomópontszerkesztés szerkeszthető betűkörvonalakat jelenít meg, nem szerkeszthető szöveget.

3. Próbálja ki a **sign-live-text.pdf** fájlt az eldobható gyakorlófeladatban. Szándékosan élő szöveget és beágyazott betűtípust tartalmaz. Olvassa el az útvonalakká alakításról szóló üzenetet, a meglévő objektumoknak meg kell maradniuk.

4. Körvonalazza a szöveget a forrásrajzban, majd exportálja újra. A betűtípus önmagában történő beágyazása nem alakítja a betűket útvonalakká. A teljes oldal raszterizálása megszüntetné a szerkeszthető vektoros betűket.

5. Jelölje ki a különálló 40 x 40 mm-es bitképet, és vizsgálja meg a Kép rétegét. Vizsgálja meg külön a vektoros Vonal réteget.

6. A külön másolat mentése előtt kapcsolja ki a művelet Kimenetét mindkét rétegen. Hasonlítsa össze a **pdf-import-answer.lzrproj** fájlt és a mellékelt natív képet.

ÖNÁLLÓ ELLENŐRZÉSEK ÉS VÁLASZOK

Önálló ellenőrzések és válaszok

Mekkorának kell lenniük az SVG-, DXF- és PDF-importoknak?

A DXF külső méreteinek korrigálása kijavítja a durva importált görbéket?

Miért utasítjuk el szándékosan a beágyazott betűtípusú PDF-et?

Várt méretek
SVG 90 x 90 mm, DXF 60 x 30 mm, PDF 100 x 60 mm. Ellenőrizze együtt az összes kívánt alakzatot.

Görbeminőség
Nem. A külső méret és a görbék pontossága külön ellenőrzések.

Szövegformátum
A körvonalazás a betűket szerkeszthető vektoros geometriává alakítja. A beágyazott betűtípus élő szöveget hagy a PDF-ben.

A PDF-kép a NASA Earth Observatory Blue Marble 2002 képe, egy importálási példaként használt műholdasadat-kompozit. Ez nem jelent NASA-támogatást, és nem utal tényleges lézeres eredményre.

A NASA Blue Marble 2002 forrása és forrásmegjelölése

NASA-képek és médiával kapcsolatos útmutató

FÁJLOK ÉS ÖSSZEHASONLÍTÁSOK

Fájlok és összehasonlítások

DXF-grafika importálása
Mappa: 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**. Tartsa együtt ennek a fejezetnek a bemeneti és összehasonlító fájljait.

PDF-ek importálása
Mappa: importing-pdfs. **image-source.json**, **pdf-import-answer.lzrproj**, **pdf-import-answer.png**, **pdf-import-start.lzrproj**, **sign-live-text.pdf**, **sign-outlined.pdf**. Tartsa együtt ennek a fejezetnek a bemeneti és összehasonlító fájljait.

SVG-grafika importálása
Mappa: importing-svg-artwork. **coaster-art.svg**, **svg-import-answer.lzrproj**, **svg-import-answer.png**, **svg-import-start.lzrproj**. Tartsa együtt ennek a fejezetnek a bemeneti és összehasonlító fájljait.

A próbálkozás után használja az összehasonlítást. Ellenőrizze a megadott méreteket, beállításokat és objektumstruktúrát.