SVG A DXF

Import grafiky SVG, DXF a PDF

Ověřte zdrojové jednotky, importovanou geometrii a upravitelný obsah ve třech formátech souborů.

Tento průvodce byl přeložen pomocí AI. Důležité pokyny ověřte podle anglického originálu.

Procvičení a kontrola v softwaru

Ponechte vybranou možnost **Žádný stroj** a při cvičeních s projekty zůstaňte ve stavu **odpojeno**. Dodané provozní hodnoty jsou příklady v softwaru, nikoli ověřené receptury pro materiály. Ponechte originály a svou práci ukládejte samostatně.



Správné vnější rozměry a zachované podrobnosti zdroje jsou při importu samostatné kontroly.

1. Pro SVG použijte **svg-import-start.lzrproj** a importujte **coaster-art.svg**. Vyberte všechny tři importované tvary. Zdrojová grafika má rozměry 560 x 560 mm na stránce 600 x 600.

2. Při uzamčených proporcích v panelu Vlastnosti nastavte W 90 mm a potvrďte H 90. Vycentrujte celý výběr. Zkontrolujte skutečnou příslušnost k vrstvám a režim Linka. Porovnejte **svg-import-answer.lzrproj**.

3. Použijte nový **dxf-import-start.lzrproj** pro **bracket.dxf**. Vycentrujte všechny tři tvary a zkontrolujte W 60/H 30 mm.

4. Použijte další nový výchozí soubor pro **bracket-unitless.dxf**. Jeho hodnoty založené na palcích se zde zobrazí asi 25.4krát příliš malé. Uzamkněte proporce, nastavte W 60 a zkontrolujte H 30.

5. Porovnejte také zakřivené otvory. Změna měřítka importu bez jednotek zachová jeho hrubé obrysy. **dxf-unitless-answer.lzrproj** se záměrně liší od milimetrové odpovědi.

6. V samostatném importu **bracket-open.dxf** použijte Edit > Select > Select Open Shapes. Vybrat by se měl pouze vnější obrys, otvory jsou uzavřené.

CESTY A OBRÁZKY PDF

Cesty a obrázky PDF

1. Otevřete **pdf-import-start.lzrproj** a importujte **sign-outlined.pdf**. Vyberte vše, vycentrujte na stránce a přizpůsobte výběr. Zkontrolujte W 100/H 60 mm.

2. Import obsahuje devět objektů: ohraničení, sedm písmen převedených na obrysy a jeden obrázek. Úprava uzlů zpřístupní upravitelné obrysy písmen, nikoli upravitelný text.

3. V dočasném cvičení vyzkoušejte **sign-live-text.pdf**. Záměrně obsahuje živý text a vložené písmo. Přečtěte si zprávu o převodu na křivky; existující objekty by měly zůstat zachovány.

4. Text ve zdrojovém výkresu převeďte na obrysy a znovu exportujte. Samotné vložení písma nepřevede písmo na křivky. Rasterizace celé stránky by odstranila upravitelné vektorové písmo.

5. Vyberte samostatný bitmapový obrázek 40 x 40 mm a zkontrolujte jeho vrstvu Obrázek. Samostatně zkontrolujte vektorovou vrstvu Linka.

6. Před uložením samostatné kopie vypněte u obou vrstev Výstup. Porovnejte **pdf-import-answer.lzrproj** a dodaný nativní obrázek.

SAMOSTATNÉ KONTROLY A ODPOVĚDI

Samostatné kontroly a odpovědi

Jaké rozměry by měly mít importy SVG, DXF a PDF?

Napraví oprava vnějších rozměrů DXF hrubé importované křivky?

Proč je PDF s vloženým písmem záměrně odmítnuto?

Očekávané velikosti
SVG 90 x 90 mm, DXF 60 x 30 mm, PDF 100 x 60 mm. Zkontrolujte všechny zamýšlené tvary společně.

Kvalita křivek
Ne. Vnější měřítko a věrnost křivek jsou samostatné kontroly.

Formát textu
Převedení písmen na obrysy vytvoří upravitelnou vektorovou geometrii. Vložené písmo ponechá v PDF živý text.

Obrázek PDF je Blue Marble 2002 od NASA Earth Observatory, kompozitní obraz ze satelitních dat použitý jako příklad importu. Není tím vyjádřena podpora NASA ani žádný fyzický laserový výsledek.

Zdroj a uvedení autorství NASA Blue Marble 2002

Obrázky NASA a pokyny k médiím

SOUBORY A POROVNÁNÍ

Soubory a porovnání

Import grafiky DXF
Složka 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**. Vstupy a porovnání této kapitoly ponechte pohromadě.

Import PDF souborů
Složka importing-pdfs. **image-source.json**, **pdf-import-answer.lzrproj**, **pdf-import-answer.png**, **pdf-import-start.lzrproj**, **sign-live-text.pdf**, **sign-outlined.pdf**. Vstupy a porovnání této kapitoly ponechte pohromadě.

Import grafiky SVG
Složka importing-svg-artwork. **coaster-art.svg**, **svg-import-answer.lzrproj**, **svg-import-answer.png**, **svg-import-start.lzrproj**. Vstupy a porovnání této kapitoly ponechte pohromadě.

Po dokončení pokusu použijte porovnání. Zkontrolujte zadané rozměry, nastavení a strukturu objektů.