ΕΝΤΟΠΊΣΤΕ ΚΑΙ ΔΙΟΡΘΏΣΤΕ ΤΗΝ ΑΙΤΊΑ

Επιδιόρθωση και επεξεργασία διανυσματικού γραφικού

Διαγνώστε τις διαδρομές πριν από τον συνδυασμό, τη μετατόπιση και την αναδιαμόρφωση διανυσματικού γραφικού.

Αυτός ο οδηγός μεταφράστηκε με AI. Ελέγξτε τις σημαντικές οδηγίες σε αντιπαραβολή με το αγγλικό πρωτότυπο.

Εξάσκηση και επανάληψη στο λογισμικό

Κρατήστε επιλεγμένο το **Χωρίς Μηχανή** και παραμείνετε **αποσυνδεδεμένοι** για τις ασκήσεις έργων. Οι παρεχόμενες τιμές λειτουργίας είναι παραδείγματα λογισμικού και όχι δοκιμασμένες συνταγές υλικών. Κρατήστε τα πρωτότυπα και αποθηκεύστε ξεχωριστά τη δική σας εργασία.

Εντοπισμός	Επιδιόρθωση	Σχήμα
Διπλότυπα και κενά	Έλεγχος κλεισίματος	Διατήρηση πρωτοτύπων

Ένα περίγραμμα που φαίνεται συνεχές ή μία γραμμή αντικειμένου δεν αποδεικνύει ότι η διαδρομή είναι κλειστή.

1. Στο **duplicates-practice.lzrproj**, επιλέξτε τα πάντα και χρησιμοποιήστε Επεξεργασία > Εκκαθάριση > Διαγραφή διπλότυπων. Διαγράφονται δύο διπλότυπα και απομένουν ένα περίγραμμα ετικέτας και ένας κύκλος.

2. Στο **open-paths-practice.lzrproj**, η επιλογή Εντοπισμός ανοιχτών σχημάτων βρίσκει κενά 0.2 και 0.8 mm. Με κατώφλι 0.50 mm, η προεπισκόπηση εμφανίζει ένα κλείσιμο, ενώ με 1.00 mm εμφανίζει και τα δύο.

3. Συγκρίνετε τις επιλογές Μετακίνηση άκρων μαζί και Ένωση με γραμμή. Ελέγξτε τα αλλαγμένα τελικά σημεία ή το τμήμα γεφύρωσης πριν αποδεχτείτε μια ανοχή.

4. Στο **join-practice.lzrproj**, η Αυτόματη ένωση συνδυάζει τέσσερα αντικείμενα που εφάπτονται σε ένα αντικείμενο, του οποίου οι υποδιαδρομές παραμένουν ανοιχτές στην έκδοση που παρουσιάζεται. Μία γραμμή στη λίστα αντικειμένων δεν αποδεικνύει το κλείσιμο.

5. Χρησιμοποιήστε ξεχωριστά το **break-apart-practice.lzrproj**. Η Διάσπαση αποκαλύπτει ανεξάρτητα τμήματα σύνθετης διαδρομής. Η μετακίνηση του ενός πρέπει να αφήνει το άλλο στη θέση του.

6. Στο **burns-wrong-practice.lzrproj**, κλείστε τη γνωστή ανοιχτή διαδρομή Γεμίσματος, αφαιρέστε ένα διπλότυπο και το τμήμα εκτός σελίδας και, στη συνέχεια, ελέγξτε την Έξοδο τόσο του επιπέδου όσο και της λειτουργίας.

ΣΧΕΔΊΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΊΑ ΚΌΜΒΩΝ

Σχεδίαση και επεξεργασία κόμβων

1. Στο **drawing-practice.lzrproj**, τα κλικ στο εργαλείο Σχεδίαση δημιουργούν ευθύγραμμα τμήματα. Το Escape ολοκληρώνει μια ανοιχτή γραμμή. Το κλικ και η μεταφορά δημιουργούν λαβές καμπυλών, ενώ το κλικ στο πρώτο σημείο κλείνει το φύλλο.

2. Στο **nodes-practice.lzrproj**, επιλέξτε την καρδιά και χρησιμοποιήστε την Επεξεργασία κόμβων. Μετακινήστε ένα σημείο αγκύρωσης για να μετακινήσετε το σχήμα. Σύρετε μια λαβή καμπύλης για να αλλάξετε την καμπυλότητα, ενώ το σημείο αγκύρωσής της παραμένει στη θέση του.

3. Στο **house-practice.lzrproj**, εισαγάγετε ένα ενδιάμεσο σημείο στην επάνω ακμή και, στη συνέχεια, μετακινήστε το προς τα πάνω για ένα κλειστό σπίτι με πέντε κόμβους. Το ύψος της στέγης μπορεί να διαφέρει από το παράδειγμα.

4. Συντομεύσεις κατά την τοποθέτηση του δείκτη: το I εισάγει στον δείκτη, το M σε ενδιάμεσο σημείο τμήματος, το D διαγράφει έναν κόμβο, το C δημιουργεί γωνία, το S εξομαλύνει και το L ευθυγραμμίζει την εισερχόμενη καμπύλη.

5. Το B διακόπτει μια διαδρομή σε έναν κόμβο. Το ξεχωριστό **broken-path-example.lzrproj** εμφανίζει σκόπιμα ένα ανοιχτό αποτέλεσμα.

6. Η Περικοπή συνήθως επιχειρεί αποκατάσταση. Με Option/Alt-κλικ εκτελείται ακατέργαστη περικοπή. Το **trim-answer.lzrproj** περιέχει τέσσερις ανοιχτές διαδρομές, παρότι το εξωτερικό περίγραμμα φαίνεται συνεχές.

ΣΥΝΔΥΑΣΜΌΣ, ΜΕΤΑΤΌΠΙΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΙΑΜΌΡΦΩΣΗ

Συνδυασμός, μετατόπιση και αναδιαμόρφωση

1. Στο **boolean-practice.lzrproj**, επιλέξτε το ορθογώνιο και τον μεγάλο κύκλο, αφήνοντας τη μικρή οπή μη επιλεγμένη. Η Συγκόλληση δημιουργεί μια εξωτερική ετικέτα 110 x 50 mm.

2. Για την οπή, επιλέξτε πρώτα το εξωτερικό που θα διατηρηθεί, έπειτα τον μικρό κύκλο και χρησιμοποιήστε την Αφαίρεση Boolean. Η απάντηση είναι μια κλειστή σύνθετη διαδρομή με άνοιγμα 16 mm.

3. Ο Βοηθός Boolean εμφανίζει προεπισκόπηση των επιλογών Ένωση, Αφαίρεση, Τομή, Συγκόλληση και Εξαίρεση πριν από την Εφαρμογή. Η απάντηση Εξαίρεση διατηρεί τις εξωτερικές περιοχές και αφαιρεί την επικάλυψη.

4. Στο **offset-word-practice.lzrproj**, το BEAM είναι ήδη περιγράμματα. Προσθέστε εξωτερική μετατόπιση 3 mm με στρογγυλεμένες γωνίες, αφήνοντας τη Διαγραφή πρωτοτύπου απενεργοποιημένη. Ελέγξτε τα ενωμένα γράμματα και τα στενά κενά.

5. Χρησιμοποιήστε Ακτίνα γωνίας 3 mm για το ορθογώνιο στο **radius-practice.lzrproj**. Χρησιμοποιήστε το Εργαλείο ακτίνας R3 σε συμβατές σημειωμένες γωνίες διαδρομών.

6. Δοκιμάστε την επιλογή Στρέβλωση με τέσσερα σημεία και την επιλογή Παραμόρφωση με δεκαέξι σημεία, από ξεχωριστά πρωτότυπα. Συγκρίνετε τις αλλαγές στο περίγραμμα. Οι ακριβείς αποστάσεις του δείκτη δεν αποτελούν στόχο της άσκησης.

ΑΝΕΞΆΡΤΗΤΗ ΕΠΙΔΙΌΡΘΩΣΗ ΚΑΙ ΈΛΕΓΧΟΙ ΑΠΑΝΤΉΣΕΩΝ

Ανεξάρτητη επιδιόρθωση και έλεγχοι απαντήσεων

Ολοκληρώστε τις περιπτώσεις burns-wrong, ετικέτας Boolean και offset-word σε ξεχωριστά αρχεία. Διατηρήστε τα παρεχόμενα αρχικά αρχεία.

☐ Στην περίπτωση burns-wrong, κρατήστε μόνο το προβλεπόμενο κλειστό σχήμα γεμίσματος και τον κύκλο. Ενεργοποιήστε προσωρινά τις λειτουργίες για την αποσυνδεδεμένη Προεπισκόπηση και, στη συνέχεια, επαναφέρετε την Έξοδο λειτουργίας σε απενεργοποιημένη πριν από την αποθήκευση.

☐ Ελέγξτε το άνοιγμα Boolean και το κλειστό σύνθετο περίγραμμα. Η Ένωση, η Τομή και η Αφαίρεση δίνουν σκόπιμα διαφορετικά αποτελέσματα.

☐ Λέξη με μετατόπιση: περίπου 134.25 x 35.79 mm αρχικά και 140.25 x 41.79 mm με το νέο εξωτερικό περίγραμμα. Κρατήστε και τα δύο και ελέγξτε τα μικρά κενά.

☐ Χρησιμοποιήστε τα έργα σύγκρισης του κεφαλαίου για Σχεδίαση, Επεξεργασία κόμβων, Περικοπή, Βοηθό, ακτίνα, Στρέβλωση και Παραμόρφωση. Ορισμένα παραδείγματα είναι σκόπιμα ανοιχτά ή αποτελούν εναλλακτικά αποτελέσματα.

Γιατί η Αυτόματη ένωση μπορεί να αφήσει ένα σχήμα ακατάλληλο για Γέμισμα;

Τι κινδυνεύει να αλλάξει μια μεγάλη ανοχή κλεισίματος;

Ποιο πρωτότυπο θα κρατήσετε πριν από καταστροφική επεξεργασία ή μετατροπή;

ΑΡΧΕΊΑ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΊΣΕΙΣ

Αρχεία και συγκρίσεις

Προσθήκη και αλλαγή κόμβων
Φάκελος adding-and-changing-nodes. **broken-path-example.lzrproj**, **house-answer.lzrproj**, **house-answer.png**, **house-practice.lzrproj**. Κρατήστε μαζί τις εισόδους και τις συγκρίσεις αυτού του κεφαλαίου.

Βοηθός Boolean
Φάκελος boolean-assistant. **boolean-assistant-answer.lzrproj**, **boolean-assistant-answer.png**, **boolean-assistant-practice.lzrproj**. Κρατήστε μαζί τις εισόδους και τις συγκρίσεις αυτού του κεφαλαίου.

Κλείσιμο ανοιχτών διαδρομών
Φάκελος closing-open-paths. **open-paths-answer.lzrproj**, **open-paths-move-ends-answer.lzrproj**, **open-paths-practice.lzrproj**. Κρατήστε μαζί τις εισόδους και τις συγκρίσεις αυτού του κεφαλαίου.

Διαγραφή διπλότυπων διαδρομών
Φάκελος deleting-duplicate-paths. **duplicates-answer.lzrproj**, **duplicates-practice.lzrproj**. Κρατήστε μαζί τις εισόδους και τις συγκρίσεις αυτού του κεφαλαίου.

Σχεδίαση γραμμών και καμπυλών
Φάκελος drawing-lines-and-curves. **drawing-answer.lzrproj**, **drawing-answer.png**, **drawing-practice.lzrproj**. Κρατήστε μαζί τις εισόδους και τις συγκρίσεις αυτού του κεφαλαίου.

Χρησιμοποιήστε τη σύγκριση μετά την προσπάθειά σας. Ελέγξτε τις καθορισμένες διαστάσεις, ρυθμίσεις και δομή αντικειμένων.

ΑΡΧΕΊΑ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΊΣΕΙΣ

Αρχεία και συγκρίσεις

Επεξεργασία κόμβων
Φάκελος editing-nodes. **nodes-answer.lzrproj**, **nodes-answer.png**, **nodes-practice.lzrproj**. Κρατήστε μαζί τις εισόδους και τις συγκρίσεις αυτού του κεφαλαίου.

Ένωση και διάσπαση
Φάκελος joining-and-breaking-apart. **break-apart-answer.lzrproj**, **break-apart-practice.lzrproj**, **join-answer.lzrproj**, **join-practice.lzrproj**. Κρατήστε μαζί τις εισόδους και τις συγκρίσεις αυτού του κεφαλαίου.

Φαίνεται σωστό, χαράσσεται λάθος
Φάκελος looks-right-burns-wrong. **burns-wrong-answer.lzrproj**, **burns-wrong-answer.png**, **burns-wrong-practice.lzrproj**. Κρατήστε μαζί τις εισόδους και τις συγκρίσεις αυτού του κεφαλαίου.

Μετατοπίσεις
Φάκελος offsets. **offset-answer.lzrproj**, **offset-answer.png**, **offset-practice.lzrproj**, **offset-word-practice.lzrproj**. Κρατήστε μαζί τις εισόδους και τις συγκρίσεις αυτού του κεφαλαίου.

Στρογγύλεμα γωνιών
Φάκελος rounding-corners. **radius-answer.lzrproj**, **radius-answer.png**, **radius-practice.lzrproj**. Κρατήστε μαζί τις εισόδους και τις συγκρίσεις αυτού του κεφαλαίου.

Χρησιμοποιήστε τη σύγκριση μετά την προσπάθειά σας. Ελέγξτε τις καθορισμένες διαστάσεις, ρυθμίσεις και δομή αντικειμένων.

ΑΡΧΕΊΑ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΊΣΕΙΣ

Αρχεία και συγκρίσεις

Περικοπή σχημάτων
Φάκελος trimming-shapes. **trim-answer.lzrproj**, **trim-answer.png**, **trim-healed-example.lzrproj**, **trim-practice.lzrproj**. Κρατήστε μαζί τις εισόδους και τις συγκρίσεις αυτού του κεφαλαίου.

Στρέβλωση και παραμόρφωση
Φάκελος warping-and-deforming. **deform-example.lzrproj**, **warp-answer.lzrproj**, **warp-answer.png**, **warp-practice.lzrproj**. Κρατήστε μαζί τις εισόδους και τις συγκρίσεις αυτού του κεφαλαίου.

Συγκόλληση και Boolean
Φάκελος weld-and-booleans. **boolean-answer.lzrproj**, **boolean-answer.png**, **boolean-practice.lzrproj**, **intersection-demo.lzrproj**, **union-demo.lzrproj**, **weld-answer.lzrproj**. Κρατήστε μαζί τις εισόδους και τις συγκρίσεις αυτού του κεφαλαίου.

Χρησιμοποιήστε τη σύγκριση μετά την προσπάθειά σας. Ελέγξτε τις καθορισμένες διαστάσεις, ρυθμίσεις και δομή αντικειμένων.