NAVIGOINTI JA KOHDISTUS

Liikkuminen, grafiikan valitseminen ja järjestäminen

Navigoi, valitse päällekkäiset objektit ja pidä moniosainen suunnitelma yhdessä kopioita tehdessä.

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

Ohjelmistoharjoittelu ja kertaus

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



Näkymää voi siirtää, vaikka grafiikka pysyy paikallaan. Tarkista valinta ja koordinaatit ennen muokkausta.

1. Käytä työtilan navigoinnin harjoitustiedostoja. Vieritä kiinnostavan kohdan lähelle ja zoomaa. Panoroi pitämällä Space-näppäintä painettuna ja vetämällä.

2. Cmd + 0 tai Ctrl + 0 sovittaa työtilan näkymään. Cmd + Shift + A tai Ctrl + Shift + A sovittaa valinnan näkymään.

3. Käytä **snapping-start.lzrproj**-tiedostoa. G näyttää ruudukon tai piilottaa sen. Kohdistus ottaa käyttöön ruudukon kokoiset askeleet. Ruudukon välistys määritetään Yksiköt- ja Ruudukko-asetuksissa.

4. Objektien kohdistusta varten poista ruudukon Kohdistus käytöstä, aloita vetäminen ja pidä Macissa Option-näppäintä tai Windowsissa/Linuxissa Alt-näppäintä painettuna kohteen lähellä.

5. Keskitä 20 mm kokoinen ympyrä 80 x 40 mm kokoisen suorakulmion keskelle. Molempien keskikohtien pitäisi näyttää arvoina X 200/Y 200. Vertaa tiedostoon **snapping-answer.lzrproj**.

6. Tarkista koordinaatit sen sijaan, että luottaisit visuaaliseen lähes täsmäykseen. Tallenna erillinen harjoituskopio.

VALITSE JA JÄRJESTÄ

Valitse ja järjestä

1. Valitse napsauttamalla ja poista valinta napsauttamalla tyhjää kanvasta. Shift-napsautus lisää valintaan; Cmd-napsautus tai Ctrl-napsautus vaihtaa valinnan tilaa. Valintakehys valitsee useita muotoja.

2. Käytä päällekkäisen grafiikan päällä Option-napsautusta tai Alt-napsautusta ja valitse kohde luettelosta. Outlinerilla voi valita nimetyn piilotetun tai päällekkäisen objektin suoraan.

3. Valitse tagi ja reikä yhdessä ja ryhmittele painamalla Cmd + G tai Ctrl + G. Poista ryhmittely painamalla Cmd + U tai Ctrl + U.

4. Muokkaa ryhmän sisältöä kaksoisnapsauttamalla ryhmää. Tarkista murupolku ja palaa lopuksi Kanvas-näkymään.

5. Järjestä > Lukitse valitut muodot suojaa valintaa. Poista ryhmän lukitus Outlinerissa, jotta muokkaus on jälleen mahdollista. Lukitseminen on muokkausasetus.

6. Suorita mukana toimitetut ryhmittely- ja Outliner-harjoitukset erillisinä tehtävinä. Pidä kunkin luvun oma projekti ja vastaus yhdessä.

ITSENÄINEN KOPIOINTITEHTÄVÄ

Itsenäinen kopiointitehtävä

Avaa **copy-practice.lzrproj**. Valitse sen tagi ja reikä yhdessä. Tagi on 100 x 45 mm kokoinen ja siinä on 8 mm kokoinen reikä.

1. Monista painamalla Cmd + D tai Ctrl + D. Kun uusi pari on valittuna, käytä Ominaisuudet-paneelin keskipisteen viitettä ja syötä X 200/Y 217.5.

2. Monista valittu pari uudelleen ja syötä X 320/Y 217.5. Alkuperäisen keskikohta on X 80/Y 217.5.

3. Tarkista kuusi objektia: kolme tagia, joista jokaisessa on reikä ja alkuperäinen koko. Vertaa tiedostoon **copy-practice-check.lzrproj** muokkauksen jälkeen.

4. Kokeile erillisessä kokeilussa Kopioi/liitä- ja Liitä paikalleen -toimintoja, Option + V tai Alt + V. Paikalleen liitetty kopio menee päällekkäin alkuperäisen kanssa. Kumoa kokeilu ennen tallentamista.

5. Poista yksi harjoitustagipari ja kumoa painamalla Cmd + Z tai Ctrl + Z. Tee uudelleen painamalla Cmd + Shift + Z tai Ctrl + Shift + Z.

Miksi tagi ja reikä pitäisi valita yhdessä?

Miten paikalleen liitetty kopio voi luoda tahattoman ylimääräisen toiminnon?

VASTAUSTEN TARKISTUKSET JA PIKANÄPPÄIMET

Vastausten tarkistukset ja pikanäppäimet

Navigointi
Sovita koko työtila tai valinta näkymään. Panorointi muuttaa näkymää, ei objektien koordinaatteja.

Ryhmittely
Ryhmä helpottaa osien muokkaamista yhdessä. Outliner tuo alikohteet näkyviin; lukitus estää muokkauksen, kunnes lukitus poistetaan.

Kopioinnin tulos
Kolme muuttumatonta tagia, kooltaan 100 x 45 mm, joissa on 8 mm kokoiset reiät, keskitettyinä kohdissa X 80, 200 ja 320, kaikki kohdassa Y 217.5.

Kumoa
Kumoa palauttaa poistetun grafiikan avoimessa muokkaushistoriassa. Säilytä myös tarkoituksellisesti tallennetut versiot.

Mukana toimitetut kuvakaappaukset ovat aiempia natiivisovelluksen vertailukuvia. Kohdista valinta, koordinaatit ja rakenne tarkoituksenmukaisesti sen sijaan, että odottaisit paneeliasettelusi olevan samanlainen.

TIEDOSTOT JA VERTAILUT

Tiedostot ja vertailut

Kopioi, monista ja sijoita samaan kohtaan
Kansio copy-duplicate-and-paste-in-place. **copy-practice-check.lzrproj**, **copy-practice-check.png**, **copy-practice.lzrproj**. Pidä tämän luvun syöttö- ja vertailutiedostot yhdessä.

Ruudukko ja kohdistus
Kansio grid-and-snapping. **snapping-answer.lzrproj**, **snapping-answer.png**, **snapping-start.lzrproj**. Pidä tämän luvun syöttö- ja vertailutiedostot yhdessä.

Ryhmittely ja lukitseminen
Kansio grouping-and-locking. **grouping-answer.lzrproj**, **grouping-answer.png**, **grouping-practice.lzrproj**. Pidä tämän luvun syöttö- ja vertailutiedostot yhdessä.

Objektien valitseminen
Kansio selecting-objects. **selection-answer.png**, **selection-practice.lzrproj**, **selection-start.lzrproj**. Pidä tämän luvun syöttö- ja vertailutiedostot yhdessä.

Kumoa ja tee uudelleen
Kansio undo-and-redo. **undo-redo-practice-check.png**, **undo-redo-practice.lzrproj**. Pidä tämän luvun syöttö- ja vertailutiedostot yhdessä.

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

TIEDOSTOT JA VERTAILUT

Tiedostot ja vertailut

Outlinerin käyttäminen
Kansio using-the-outliner. **outliner-practice-check.png**, **outliner-practice.lzrproj**. Pidä tämän luvun syöttö- ja vertailutiedostot yhdessä.

Zoomaus, panorointi ja sovittaminen
Kansio zooming-panning-and-fitting. **canvas-navigation-practice.lzrproj**, **canvas-start.lzrproj**. Pidä tämän luvun syöttö- ja vertailutiedostot yhdessä.

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