НАВИГАЦИЯ И ПРИВЯЗКА

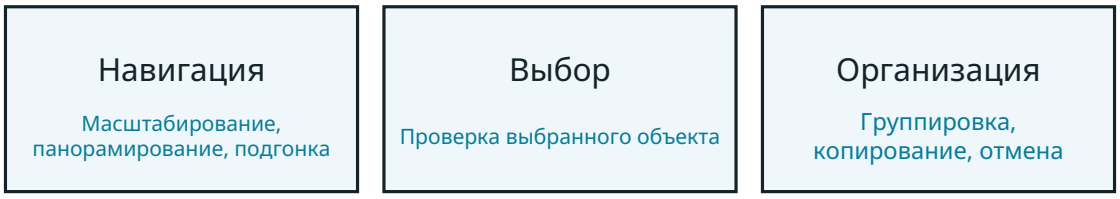
Перемещение по рабочей области, выбор и организация графики

Навигация, выбор перекрывающихся объектов и сохранение многокомпонентного дизайна целиком при создании копий.

Это руководство переведено с помощью ИИ. Сверяйте важные инструкции с оригиналом на английском языке.

Практика и повторение в программе

Оставьте выбранным **Нет машины** и сохраняйте состояние **отключено** во время упражнений с проектами. Предоставленные значения операций являются примерами для работы в программе, а не проверенными рецептами обработки материалов. Сохраняйте исходные файлы отдельно и отдельно сохраняйте собственные результаты.



Вид может перемещаться, пока графика остается неподвижной. Перед изменением проверьте выбранный объект и координаты.

1. Используйте файлы для практики навигации по холсту. Прокрутите область рядом с нужной точкой, чтобы изменить масштаб. Удерживайте пробел и перетаскивайте, чтобы панорамировать.

2. Cmd + 0 или Ctrl + 0 подгоняет рабочую область. Cmd + Shift + A или Ctrl + Shift + A подгоняет выбранный объект.

3. Используйте **snapping-start.lzrproj**. Клавиша G показывает или скрывает сетку; привязка включает шаги размером с ячейку сетки. Расстояние между линиями сетки задается в настройках Units и Grid.

4. Для привязки объектов отключите привязку к сетке, начните перетаскивание, затем удерживайте Option на Mac или Alt на Windows/Linux рядом с целью.

5. Расположите круг диаметром 20 mm по центру прямоугольника размером 80 x 40 mm. Координаты центров обоих объектов должны быть X 200/Y 200. Сравните результат с **snapping-answer.lzrproj**.

6. Проверяйте координаты, а не полагайтесь на визуальное приблизительное совпадение. Сохраните отдельную копию упражнения.

ВЫБОР И ОРГАНИЗАЦИЯ

Выбор и организация

1. Щелкните объект, чтобы выбрать его, и пустую область холста, чтобы снять выбор. Shift-click добавляет объект; Cmd-click или Ctrl-click переключает его состояние выбора. Рамка выбора позволяет выбрать несколько фигур.

2. Используйте Option-click или Alt-click на перекрывающейся графике, чтобы выбрать объект из списка. Панель структуры позволяет напрямую выбрать именованный скрытый или перекрытый объект.

3. Выберите бирку и отверстие вместе, затем нажмите Cmd + G или Ctrl + G, чтобы сгруппировать их. Cmd + U или Ctrl + U разгруппировывает объекты.

4. Дважды щелкните группу, чтобы редактировать ее содержимое. Проверьте хлебные крошки и по завершении вернитесь на холст.

5. Команда «Упорядочить > Заблокировать выбранные фигуры» защищает выбранные объекты. Снятие блокировки группы в панели структуры снова разрешает редактирование. Блокировка является средством управления редактированием.

6. Выполняйте задания с предоставленными примерами группировки и панели структуры отдельно. Храните проект и ответ для каждой главы вместе.

САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА КОПИРОВАНИЕ

Самостоятельное задание на копирование

Откройте **copy-practice.lzrproj**. Выберите бирку и отверстие вместе. На бирке размером 100 x 45 mm есть отверстие диаметром 8 mm.

1. Создайте дубликат с помощью Cmd + D или Ctrl + D. Выбрав новую пару, используйте центральную ссылку в панели «Свойства» и введите X 200/Y 217.5.

2. Снова создайте дубликат выбранной пары и введите X 320/Y 217.5. Центр исходного объекта находится в точке X 80/Y 217.5.

3. Проверьте шесть объектов: три бирки, каждая со своим отверстием и исходным размером. После редактирования сравните результат с **copy-practice-check.lzrproj**.

4. Выполните отдельную пробу с командами Copy/Paste и Paste in Place, используя Option + V или Alt + V. Копия, вставленная на месте, перекрывает исходный объект. Отмените пробное действие перед сохранением.

5. Удалите одну пару для практики, затем отмените действие с помощью Cmd + Z или Ctrl + Z. Для повтора действия используйте Cmd + Shift + Z или Ctrl + Shift + Z.

Почему бирку и отверстие следует выбирать вместе?

Как копирование на месте может создать непреднамеренную дополнительную операцию?

ПРОВЕРКА ОТВЕТОВ И СОЧЕТАНИЯ КЛАВИШ

Проверка ответов и сочетания клавиш

Навигация
Подгоните весь вид рабочей области или выбранный объект. Панорамирование изменяет вид, но не координаты объектов.

Группировка
Группа помогает редактировать компоненты вместе. Панель структуры отображает дочерние объекты; блокировка предотвращает редактирование до снятия блокировки.

Результат копирования
Три неизмененных бирки размером 100 x 45 mm с отверстиями диаметром 8 mm, расположенные по центру в точках X 80, 200 и 320, все на координате Y 217.5.

Отмена действия
Отмена действия восстанавливает удаленную графику в открытой истории редактирования. Также сохраняйте продуманные версии вручную.

Предоставленные снимки экрана являются предыдущими нативными сравнениями. Сопоставляйте предполагаемый выбор, координаты и структуру, не ожидая, что расположение панелей будет полностью совпадать с вашим.

ФАЙЛЫ И СРАВНЕНИЯ

Файлы и сравнения

Копирование, создание дубликата и вставка на месте
Папка copy-duplicate-and-paste-in-place. **copy-practice-check.lzrproj**, **copy-practice-check.png**, **copy-practice.lzrproj**. Храните входные файлы и сравнения этой главы вместе.

Сетка и привязка
Папка grid-and-snapping. **snapping-answer.lzrproj**, **snapping-answer.png**, **snapping-start.lzrproj**. Храните входные файлы и сравнения этой главы вместе.

Группировка и блокировка
Папка grouping-and-locking. **grouping-answer.lzrproj**, **grouping-answer.png**, **grouping-practice.lzrproj**. Храните входные файлы и сравнения этой главы вместе.

Выбор объектов
Папка selecting-objects. **selection-answer.png**, **selection-practice.lzrproj**, **selection-start.lzrproj**. Храните входные файлы и сравнения этой главы вместе.

Отмена и повтор действий
Папка undo-and-redo. **undo-redo-practice-check.png**, **undo-redo-practice.lzrproj**. Храните входные файлы и сравнения этой главы вместе.

Используйте сравнение после выполнения задания. Проверьте указанные размеры, настройки и структуру объектов.

ФАЙЛЫ И СРАВНЕНИЯ

Файлы и сравнения

Использование панели структуры
Папка using-the-outliner. **outliner-practice-check.png**, **outliner-practice.lzrproj**. Храните входные файлы и сравнения этой главы вместе.

Масштабирование, панорамирование и подгонка
Папка zooming-panning-and-fitting. **canvas-navigation-practice.lzrproj**, **canvas-start.lzrproj**. Храните входные файлы и сравнения этой главы вместе.

Используйте сравнение после выполнения задания. Проверьте указанные размеры, настройки и структуру объектов.