



ما هي Auto Layout ؟

Auto Layout هي ميزة في أدوات التصميم مثل Figma و Adobe XD تتيح للمصممين إنشاء تصميمات مرنة ومتجاوبة يمكن تعديلها بسهولة لتناسب مختلف أحجام الشاشات والأجهزة. تعتبر Auto Layout أساسية في تصميم واجهات المستخدم المتجاوبة (Responsive Design) ، حيث تسمح بتحديد القواعد والعلاقات بين العناصر بحيث تتكيف تلقائياً مع التغييرات في الحجم أو المحتوى.

مميزات Auto Layout

تصميمات متجاوبة (Responsive Designs)

التكيف مع مختلف الشاشات:

يتيح Auto Layout إنشاء تصميمات تتكيف تلقائياً مع أحجام الشاشات المختلفة، من الهواتف الذكية إلى الأجهزة اللوحية والشاشات الكبيرة.

سهولة التعديل:

التغييرات في التصميم يتم تطبيقها بسهولة على جميع أحجام الشاشات، مما يوفر الوقت والجهد.

كفاءة العمل (Efficiency)

توفير الوقت: إنشاء تصميمات مرنة يقلل من الوقت المستغرق في تعديل التصميمات يدوياً لكل حجم شاشة.

إعادة الاستخدام: يمكن إعادة استخدام المكونات المرنة في مختلف المشاريع والتصميمات.

تنظيم وتحكم أفضل (Better Organization and Control)
تخطيط منظم:

يساعد Auto Layout في تنظيم العناصر بشكل أكثر ترتيبًا ومنطقية.
تحكم دقيق: يتيح التحكم في المسافات بين العناصر، والمحاذاة،
والهوامش بسهولة ودقة.

التعاون الفعال (Effective Collaboration)
مشاركة سهلة:

تصميمات Auto Layout تسهل مشاركة الملفات مع المطورين وفريق
العمل، مما يعزز التعاون والتواصل.

أسرار التعامل مع Auto Layout
تنظيم العناصر:

استخدام Container لتنظيم وتجميع العناصر يسهل التحكم في
تخطيطها.

التحكم في المسافات:

ضبط المسافات بين العناصر داخل الحاويات يوفر تصميمًا مرتبًا ونظيفًا.

إعداد القيود (Constraints)
تحديد العلاقات:

إعداد قيود بين العناصر يحدد كيفية تفاعلها مع التغيرات في الحجم أو
المحتوى.

تحكم في المرونة:

تحديد القيود بشكل دقيق يمكن من التحكم في مرونة العناصر وكيفية
تكيفها.

استخدام الشبكات (Grids)

تنظيم الشبكة: استخدام الشبكات يساعد في ترتيب العناصر بشكل متناسق ومنظم.

التوافق مع التخطيط:

الشبكات تجعل التصميمات أكثر توافقًا مع قواعد التصميم القياسي.

تعديل الهياكل (Hierarchy Adjustment)

إعادة ترتيب العناصر:

تعديل الهياكل بسهولة يتيح تجربة مستخدم أفضل وتنظيمًا أكثر كفاءة.

تحكم في الترتيب:

يمكن تعديل ترتيب العناصر داخل الحاويات بدون التأثير على التصميم العام.

التجريب والاختبار (Experimentation and Testing)

اختبار التعديلات:

تجربة التعديلات والاختبارات تساعد في فهم تأثير التغييرات وتحسين التصميم.

استخدام النماذج الأولية:

إنشاء نماذج أولية تفاعلية لاختبار التصميمات قبل التنفيذ النهائي.

مثال عملي لتطبيق Auto Layout في Figma و Adobe XD
إنشاء (Container)

إضافة Frame: قم بإنشاء Frame جديد ليمثل الحاوية الأساسية.
إضافة عناصر: ضع العناصر المختلفة داخل الحاوية مثل النصوص، الأزرار، الصور.

تحديد القيود (Constraints)

ضبط القيود: اضبط القيود للعناصر داخل الحاوية مثل الأزرار أن تكون محاذية للجزء السفلي أو النصوص أن تكون متوسطة.

استخدام Auto Layout

تطبيق Auto Layout: اختر الحاوية واضغط على Auto Layout من الشريط الجانبي.

ضبط الخصائص: قم بضبط خصائص Auto Layout مثل الاتجاه (أفقي أو عمودي)، الهوامش، المسافات بين العناصر.

اختبار التصميم

تعديل الحجم: جرب تغيير حجم الحاوية ولاحظ كيف تتكيف العناصر الداخلية.

تعديل المحتوى: أضف أو احذف محتوى وشاهد كيفية إعادة ترتيب العناصر تلقائيًا.



مع تمنياتي بالتوفيق
مهندس محمد قمر