

.عيوب استخدام "أشجار الوراثة العميقة" في البرمجة

ما هي عيوب استخدام هذه الأشجار؟

- كلما زاد عمق الشجرة، زاد صعوبة فهم العلاقات بين الفئات المختلفة: **تعقيد كبير**
- أي تغيير في فئة أساسية يؤثر على جميع الفئات المشتقة منها، مما يجعل عملية: **صعوبة الصيانة**
- تعديل الكود أكثر صعوبة
- يؤثر عمق شجرة الوراثة سلبيًا على سرعة البرنامج، وذلك بسبب زيادة الوقت اللازم للبحث: **أداء أقل**
- عن الطرق المناسبة وتنفيذها
- كل فئة مشتقة تحمل معها معلومات عن الفئات التي ورثت منها، مما يؤدي إلى: **استهلاك أكبر للذاكرة**
- زيادة حجم الكائنات في الذاكرة

لماذا تحدث هذه المشاكل؟

- كل طبقة في الشجرة تضيف مستوى إضافي من التعقيد: **تعدد الطبقات**
- تعتمد الفئات المشتقة بشكل كبير على الفئات الأساسية، مما يجعل أي تغيير يؤثر: **الاعتماد المتبادل**
- على العديد من الأجزاء
- يستغرق الكمبيوتر وقتًا أطول للبحث عن الطريقة الصحيحة لتنفيذها عندما يكون: **البحث عن الطرق**
- هناك العديد من الفئات المشتقة

بإختصار:

أشجار الوراثة العميقة مفيدة لنمذجة العلاقات المعقدة، ولكنها تأتي مع تكلفة. يجب استخدامها بحذر وتجنب الإفراط في استخدامها.