



کاتالین برای برنامه نویسان اندروید

مدرس: محمد رضایی

جلسه یازدهم

کاتالین برای برنامه نویسان اندروید

مدرس: محمد رضایی



COMING UP

کاتالین برای برنامه نویسان اندروید

مدرس: محمد رضایی



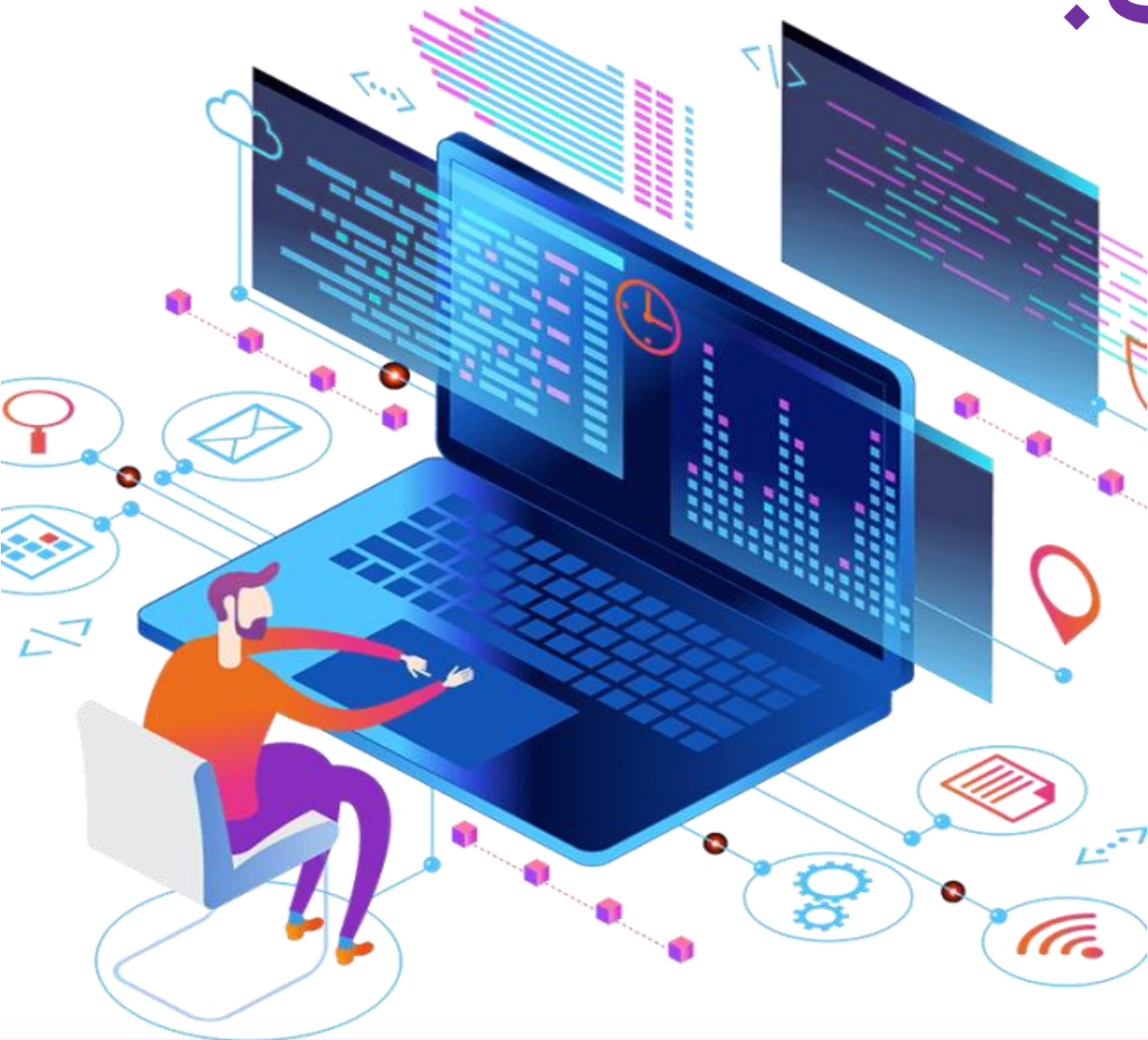
چه خواهیم آموخت؟

۱. Enum ها

۲. چند شکلی

۳. کلاس های انتزاعی

۴. اینترفیس ها در کاتلین



ENUMS

کاتالین برای برنامه نویسان اندروید

مدرس: محمد رضایی



معرفی ENUM و استفاده از آن

Enums In Dart



Enums

۱. روشی برای برشمردن مجموعه‌ای از مقادیر

۲. مقداردهی تابع با مقادیر مشخص (ایجاد لیست)

۳. تعریف هم به صورت یک فایل مجزا و هم درون یک کلاس

۴. مقداردهی مقادیر مشخص و ثابت به متغیرها

۵. امکان خوانایی و ساده‌کردن هرچه بیشتر برنامه



PRINCIPLES OF OBJECTIVISM

کاتالین
برای برنامه نویسان
اندروید

مدرس: محمد رضایی



اصول چهارگانه شیء‌گرایی



انتزاعی
Abstraction



ارث‌بری
Inheritance



چند شکلی
Polymorphism



کپسوله‌سازی
Encapsulation

ارث‌بری

۱. توسعه کلاس‌ها

۲. انواع ارث‌بری:

۰۳

وراثت چندسطحی

ارث‌بری از کلاس فرزند دیگر

۰۲

وراثت چندگانه

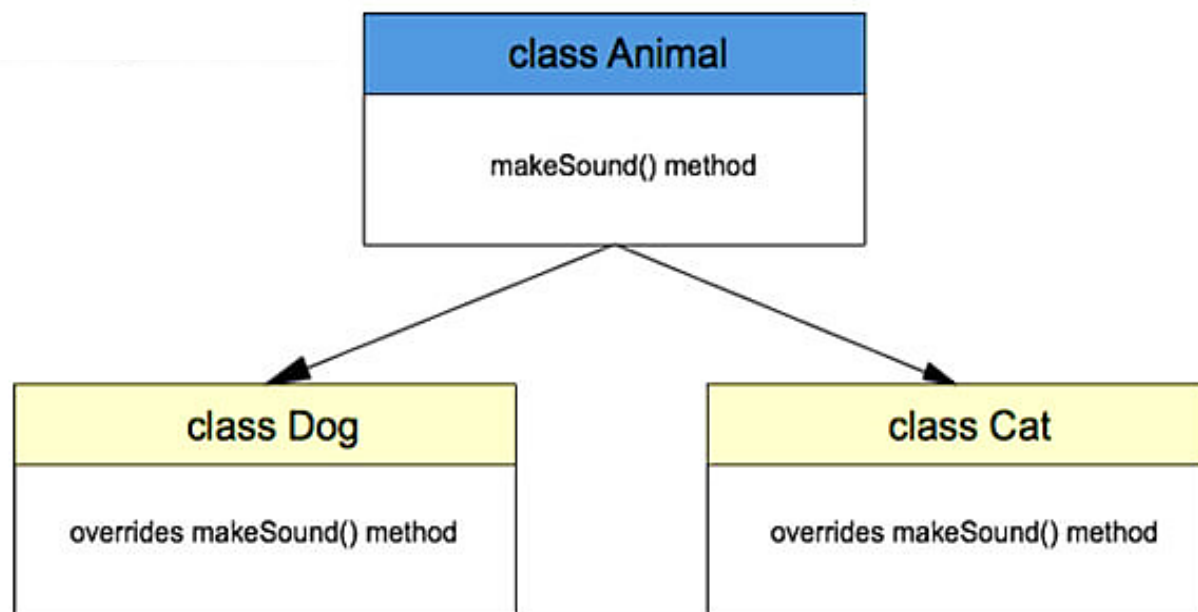
ارث‌بری از چند کلاس والد

۰۱

وراثت یگانه

ارث‌بری از یک کلاس والد

چندشکلی



۱. با قابلیت چندین پیاده‌سازی با یک نام

۲. تعریف عملکرد با استفاده از یک نام یکسان در

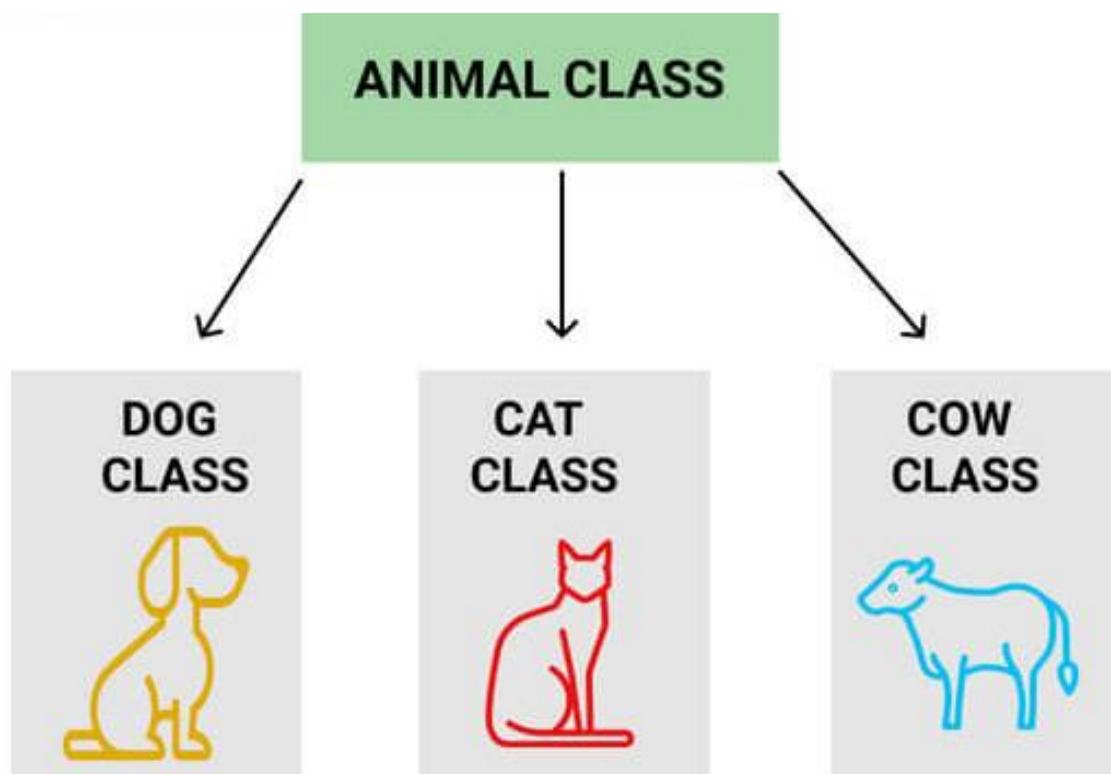
چندین کلاس

۳. قابلیت استفاده مجدد، تعمیم‌پذیری

و انعطاف‌پذیری کدها

انتزاعی

فرآیند حذف یا از بین بردن برخی از ویژگی‌های غیرضروری یک چیز به منظور کاهش و خلاصه‌سازی



۱. محدود کردن توجه به جزئیات پیچیده

۲. تمرکز بر جزئیات مهم و اساسی

۳. توجه بر روی مفهوم و عملکرد یک شیء

۴. ساده‌تر و خواناتر کردن کدها

INTERFACES

کاتالین برای برنامه نویسان اندروید

مدرس: محمد رضایی



اینترفیس‌ها در کاتلین

موجودیت مهمی شامل تعریف متدهای انتزاعی و پیاده‌سازی متدهای غیرانتزاعی



۱. قابلیت پیاده‌سازی وراثت چندگانه

۲. تعریف شکلی از رفتار برای پیروی اجراکننده

۳. ساختاری برای اختصاص خصوصیت به یک شیء

۴. اعث کاهش حجم کدنویسی و در نتیجه صرفه‌جویی در زمان

۵. اما عدم امکان ذخیره‌سازی وضعیت



DATA CLASSES

کاتالین
برای برنامه نویسان
اندروید

مدرس: محمد رضایی



QUESTIONS

کاتالین برای برنامه نویسان اندروید

مدرس: محمد رضایی



تمرینات عملی



SUMMARY

کاتالین برای برنامه نویسان اندروید

مدرس: محمد رضایی

