تفاوت بین `interface` و `abstract class` در کاتلین به شرح زیر است:

- **كلاس انتزاعي (Abstract Class)**:
- یک کلاس انتزاعی می تواند شامل متدهای پیادهسازی شده و متدهای انتزاعی (بدون پیادهسازی) باشد.
 - متدهای انتزاعی باید توسط زیر کلاسهای آن کلاس پیادهسازی شوند.
 - کلاسهای انتزاعی نمی توانند نمونه سازی شوند و برای استفاده باید گسترش یابند.
 - می توانند متغیرهای وضعیت (state) و سازندهها داشته باشند.
 - **رابط (Interface) **:
- رابط بهعنوان یک طرح یا قرارداد برای یک کلاس عمل می کند و شامل متدهای خالی است که نشان می دهد تمام زیر کلاسها باید چه متدهایی داشته باشند.
 - زیر کلاسها پیادهسازی این متدها را فراهم می کنند.
 - رابطها نمی توانند متغیرهای وضعیت داشته باشند، اما می توانند متدهای پیش فرض (default methods) و ویژگیهای ثابت (properties) داشته باشند.
 - رابطها با استفاده از کلمه کلیدی `implements' پیادهسازی می شوند.

نكات كليدى:

- اگر به پیادهسازی مشترک و وضعیت (state) نیاز دارید، از کلاس انتزاعی استفاده کنید.
- اگر فقط به تعریف متدها و قابلیت چندریختی (polymorphism) نیاز دارید، از رابط استفاده کنید.
 - به طور کلی، انتخاب بین این دو بستگی به نیازهای طراحی نرمافزار و ساختار کلاسها دارد.
- An abstract class, is a class that contains both concrete and abstract methods
 (methods without implementations). An abstract method must be implemented by the abstract class sub-classes. Abstract classes cannot be instantiated and need to be extended to be used.
- An interface is like a blueprint/contract of a class (or it may be thought of as a class with methods, but without their implementation). It contains empty methods that
 - represent, what all of its subclasses should have in common. The subclasses provide the implementation for each of these methods. Interfaces are implemented.