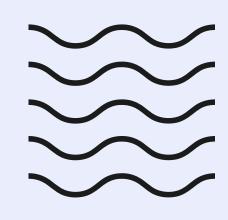
interface







Основные моменты:

План лекции

- 1. Что такое интерфейс?
- 2. interface vs class









Что в обычной жизни мы в называем интерфейсом?

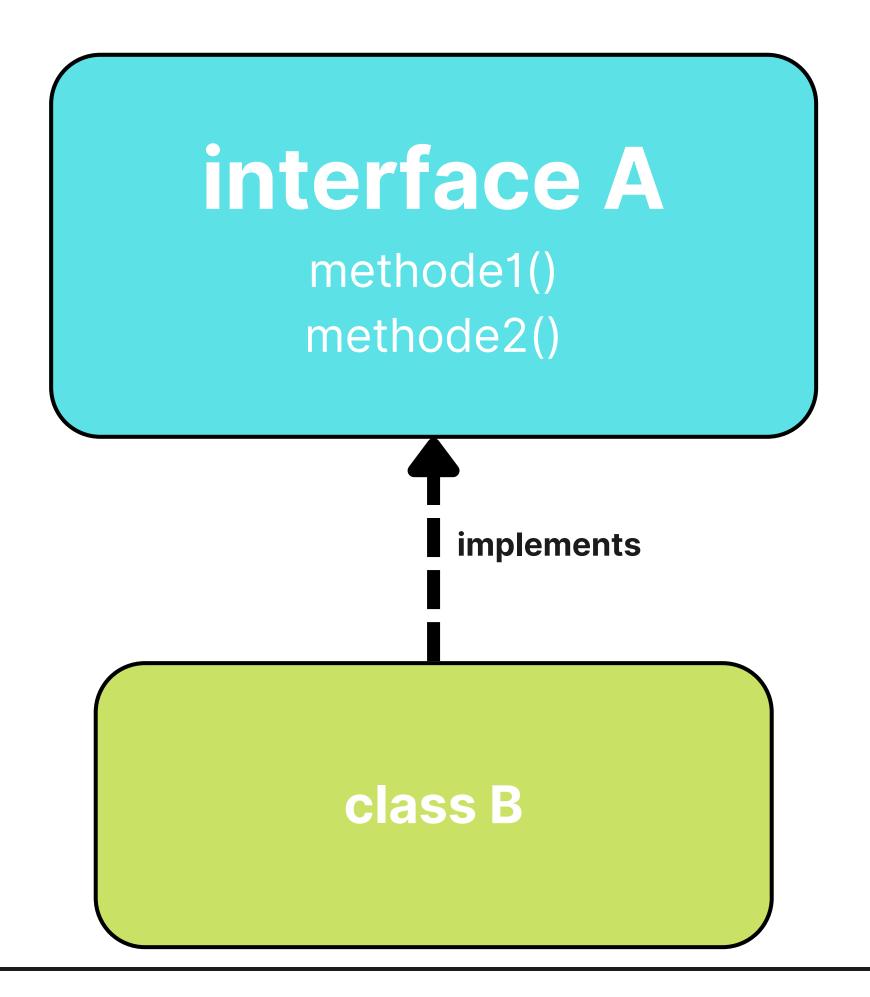


0

×

interface

- это своего рода "абстрактный класс", который используется, чтобы объединить внутри себя некоторые методы (абстрактные - то есть без тела)















interface

класс реализует (implements) интерфейс – если что он осуществляет указанное в интерфейсе поведение



X

Зачем нам нужны интерфесы:

- для достижения полной абстрактности
- потому что в Java нет множественного наследования для классов
- класс может расширять (наследовать) только один класс, а интерфейс может реализовывать любое число других интерфейсов



interface vs class

×

- Вы не можете создать экземпляр интерфейса.
- В интерфейсе не содержатся конструкторы.
- Все методы в интерфейсе абстрактные.
- Интерфейс не может содержать поля экземпляров. Поля, которые могут появиться в интерфейсе, обязаны быть static и final.
- Интерфейс не расширяется классом, он реализуется классом.
- Интерфейс может расширить множество интерфейсов.



interface vs class

×

- нельзя создать объект(экземпляр)
- методы не могут иметь тело
- только public

- можно создавать объекты
- методы могут иметь тело (быть конкретно реализованными)
- могут быть private, protected, and public.





```
interface Animal {
   void eat();
   void travel();
}
```

каждый метод является имплицитно abstract, поэтому можно отдельно не прописывать эти модификаторы

0





при реализации сразу нескольких интерфесов их просто перечисляют через запятую

public interface Box extends Sports, Event

C