

Optional类是在其他对象的基础上包装了一层，用以表示空值。

其实带来的是**业务**上的改变，Optional包装的对象代表，它是可以允许空值null的。

使用Optional能帮助你设计更好的api，用户只要阅读函数签名就可以知道该方法是否接受一个Optional类型的值（也就是是否能接受空值）。

我们可以将Optional看作是包含了1个元素的stream对象。

重要的几个方法：

1. filter过滤掉元素，与流的操作是一样的。如果该值存在并满足提供的谓词，就返回包含该值的Optional对象，否则返回一个空的Optional对象。
2. flatmap与流的操作是一样的，其实是将2层的嵌套的optional对象剥离成1层。

API：

见