

```

        .limit(5)
        .forEach(favId -> favoriteService.getDetails(favId, //9
            new Callback<Favorite>() {
                public void onSuccess(Favorite details) { //10
                    UiUtils.submitOnUiThread(() -> uiList.show(details));
                }

                public void onError(Throwable error) { //11
                    UiUtils.errorPopup(error);
                }
            }
        ));

    }

    public void onError(Throwable error) {
        UiUtils.errorPopup(error);
    }
});

```

- 这三个服务接口都是基于 callback 的，当具体请求结果回来后会异步调用注册的 callback 函数（一般是在一个公共线程池，例如 ForkJoinPool 或者用户自定义线程池内执行 callback），如果请求结果正常则会调用 callback 的 onSuccess 方法，如果异常则调用 onError 方法。
- 代码 1 中调用了 userService.getFavorites 接口来获取用户 userId 的推荐商品 id 列表，如果获取结果正常则会调用代码 2，如果失败则会调用代码 7，通知用户 UI 错误信息。
- 如果正常则会执行代码 3 判断推荐商品 id 列表是否为空，如果为空则执行代码 4 调用推荐服务（suggestionService.getSuggestions），如果获取推荐商品详情失败则执行代码 7 执行 callback 的 onError 把错误信息显示到用户 UI 处。否则如果成功则执行代码 5 切换线程到 UI 线程，在获取的商品详情列表上施加 jdk8 stream 运算使用 limit 获取 5 个元素然后显示到 UI 上（这个过程是 UI 线程来做的）。
- 代码 3 如果判断用户推荐商品 id 列表不为空则执行代码 8，在商品 id 列表上使用 JDK9 stream 获取流，然后使用 limit 获取 5 个元素，之后执行代码 9 调用 favoriteService.getDetails 服务获取具体商品的详情，这里多个 id 获取详情是并