实验课7: 代码重构

实验课7: 代码重构 实验任务

实验任务

• 重构有坏味道的代码

Long Function (过长函数) 是一种常见的代码坏味道 (Bad Smells in Code) ,对付它的常用重构手法之一是使用Extract Function(提炼函数),即把一段代码从原先的函数中提取出来,放进一个单独的函数中。下面的函数具有Long Function(过长函数)的代码坏味道,请进行重构。

```
/** 打印账单费用的总额 */
function printOwing(invoice) {
 let outstanding = 0;
 // print banner
 console.log("**** Customer Owes ****");
 // calculate outstanding
 for (const o of invoice.orders) {
   outstanding += o.amount;
 }
 // record due date
 const today = new Date();
 invoice.dueDate = new Date(today.getFullYear(),
 today.getMonth(), today.getDate() + 30);
 // print details
 console.log(`name: ${invoice.customer}`);
 console.log(`amount: ${outstanding}`);
 console.log(`due: ${invoice.dueDate.toLocaleDateString()}`);
}
```

• 运行结果示例

输入: invoice 对象

函数 printOwing(invoice) 的输出:

● 提示

可参考课堂上讲解的示例。

- 要求
- 1. 提供重构后的代码