系统要求

1. 实现一个个性化设计的房屋销售系统，可以满足如下要求：
   1. 用户可以要求买40平米，80平米，和100平米的房子，每种房子价格分别为60万，100万以及200万。
   2. 房子可以有精装修，普通装修，和毛坯房，价格分别为50万，20万以及5万。
   3. 房子可以有欧式装修，美式装修，日式装修，以及中国风装修，每种价格为60万，40万，30万，以及20万；
   4. 用户可以个性化定制一套他喜欢的房子，并且及时给他报价。

UML类图



类图使用PrcessOn（https://www.processon.com）在线生成工具完成。

程序包含两个类，Client、House。各类之间关系见上图。

Client类用于对购房客户的抽象，包含一个方法，三个属性：

三个属性为：

1. size：客户对房间大小的选择；
2. decr: 客户对装修的选择；
3. style：客户对装修风格的选择；

一个方法为：

（1）getPrice()：实现房屋售价获取的功能；

House类获取房屋价格功能模块的抽象，包含一个方法，三个属性。

三个属性为：

1. size：客户对房间大小的选择；
2. decr: 客户对装修的选择；
3. style：客户对装修风格的选择；

一个方法为：

（1）priceSum()：实现房屋售价计算的功能；

系统实现

该版本的系统使用C++实现。工程包含五个文件（main.cpp client.cpp client.h house.cpp house.h）。

其中：

1. main.cpp: 包含简单用户引导界面实现；
2. client.cpp & client.h: 包含用户类定义的实现，用户个性化定制的抽象；
3. house.cpp & house.h：包含房屋计价功能类的实现，实现房屋计价功能，

房屋销售系统实现过程：在用户依据引导界面输入其个性化选择之后，依据题目要求计算满足要求的房屋价格；

需要注意的实现细节如下：

1. 默认用户在选择精装修后才能选择装修风格；
2. 系统将题目要求二中的精装性等选项翻译为装修级别，从高到低依次表示；

系统运行结果



