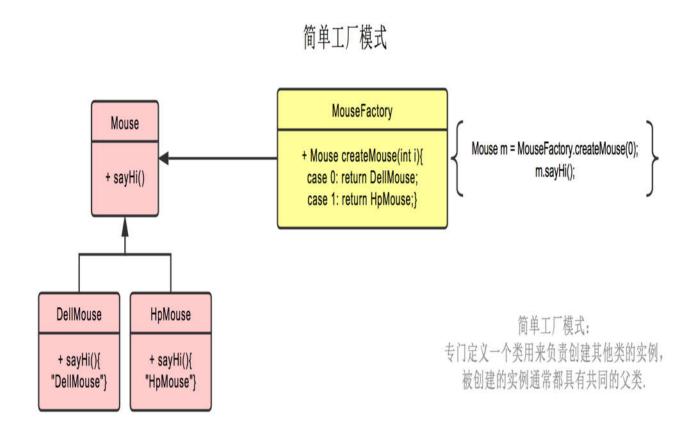
准备把设计模式过一遍,从工厂模式开始吧下面例子中鼠标,键盘,耳麦为产品,惠普,戴尔为工厂

ichennan.com 有空来逛逛

简单工厂模式

简单工厂模式不是 23 种里的一种,简而言之,就是有一个专门生产某个产品的类。

比如下图中的鼠标工厂,专业生产鼠标,给参数 0,生产戴尔鼠标,给参数 1,生产惠普鼠标。



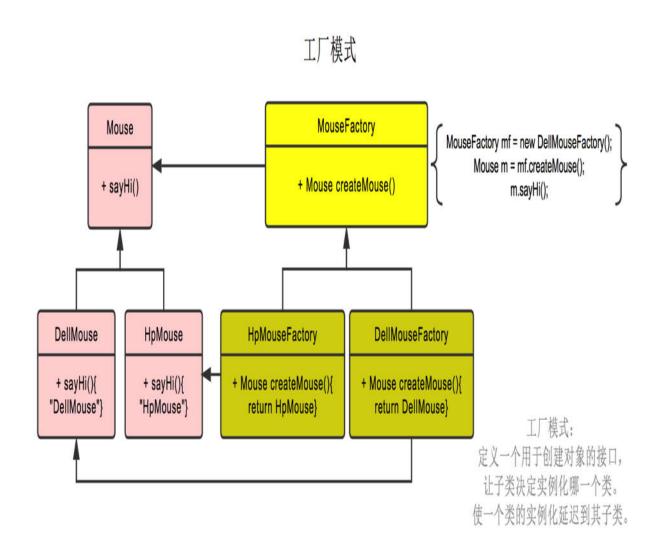
工厂模式

工厂模式也就是鼠标工厂是个父类,有生产鼠标这个接口。

戴尔鼠标工厂,惠普鼠标工厂继承它,可以分别生产戴尔鼠标,惠普鼠标。

生产哪种鼠标不再由参数决定,而是创建鼠标工厂时,由戴尔鼠标工厂创建。

后续直接调用鼠标工厂.生产鼠标()即可



抽象工厂模式

抽象工厂模式也就是不仅生产鼠标,同时生产键盘。

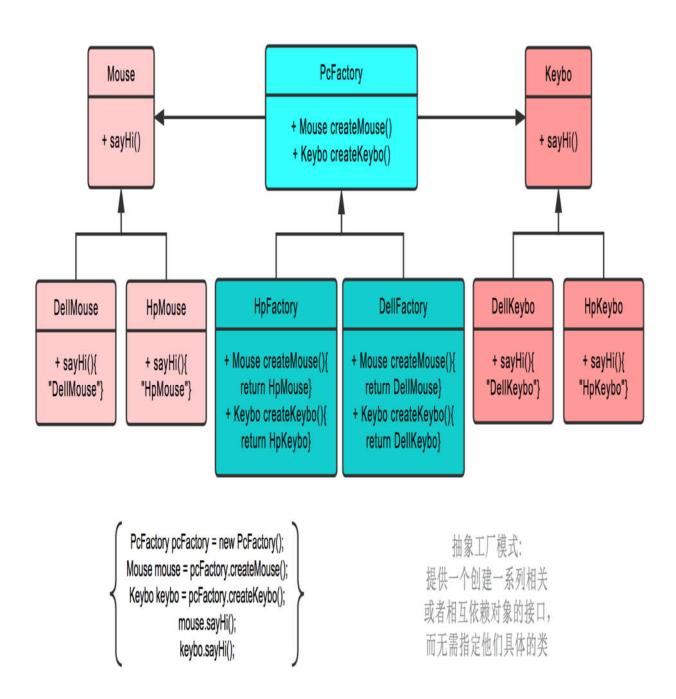
也就是 PC 厂商是个父类,有生产鼠标,生产键盘两个接口。

戴尔工厂,惠普工厂继承它,可以分别生产戴尔鼠标+戴尔键盘,和惠普鼠标+惠普键盘。

创建工厂时,由戴尔工厂创建。

后续工厂.生产鼠标()则生产戴尔鼠标,工厂.生产键盘()则生产戴尔键盘。

抽象工厂模式



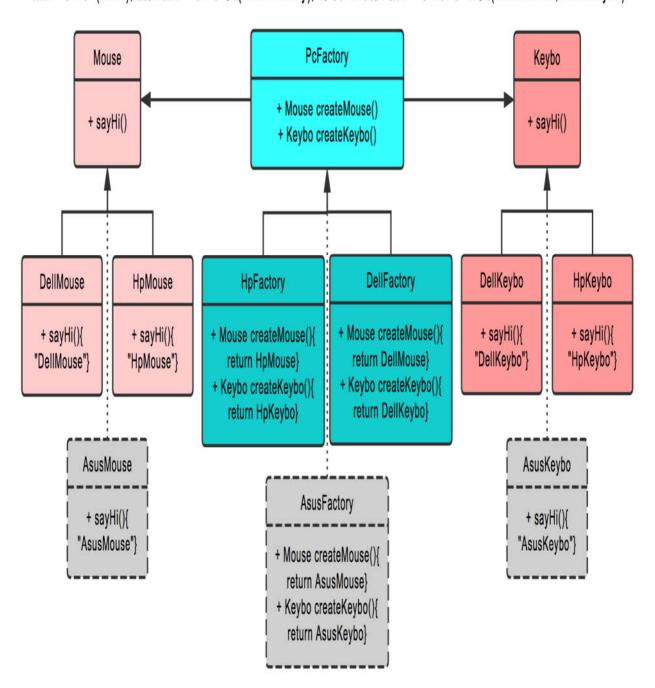
当产品只有一个的时候,抽象工厂模式即变成工厂模式当工厂模式的产品变为多个时,工厂模式即变成抽象产品模式

在抽象工厂模式中, 假设我们需要增加一个工厂

假设我们增加华硕工厂,则我们需要增加华硕工厂,和戴尔工厂一样,继承 PC 厂商。

之后创建华硕鼠标,继承鼠标类。创建华硕键盘,继承键盘类。即可。

增加一个工厂(Asus), 需要增加一个工厂类(AsusFactory), 每个产品需要增加一个工厂-产品类(AsusMouse, AsusKeybo)



在抽象工厂模式中,假设我们需要增加一个产品

假设我们增加耳麦这个产品,则首先我们需要增加耳麦这个父类,再 加上戴尔耳麦,惠普耳麦这两个子类。

之后在 PC 厂商这个父类中,增加生产耳麦的接口。最后在戴尔工

厂,惠普工厂这两个类中,分别实现生产戴尔耳麦,惠普耳麦的功能。

以上。

增加一个产品(Mic), 需要增加一个产品父类(Mic), 每个工厂需要增加一个工厂-产品类(DellMic, HpMic), 工厂父类及所有工厂子类都需要增加此产品的创建

