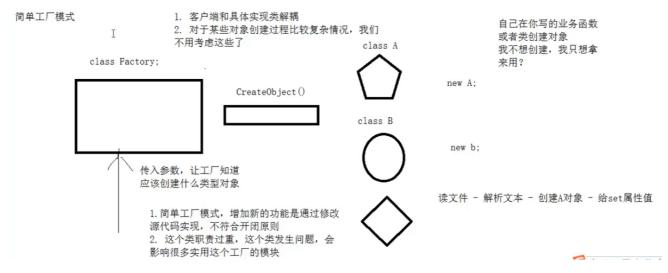
# 工厂模式

通过"对象创建"模式绕开new,来避免对象创建(new)过程中导致的紧耦合(依赖具体类),从而支持对象创建的稳定。它是接口抽象之后的第一步工作。

动机:在软件系统中,经常面临着创建对象的工作,由于需求的变化,需要创建的对象的具体类型经常变化。

#### 简单工厂模式:

- 增加新的功能是通过修改源码实现的,不利于开闭原则
- 工厂类职责过重,这个类发生问题,会影响很多使用这个工厂的模块



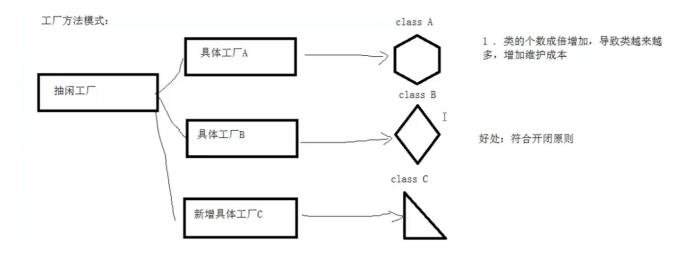
简单工厂模式有问题,不符合开闭原则

#### 适用场景:

- 1.工厂类负责创建的对象较少,由于创建的对象较少,不会造成工厂方法的业务逻辑太过复杂。
- 2.客户端只知道传入工厂类的参数,对于如何创建对象并不关心。

### 工厂方法模式:

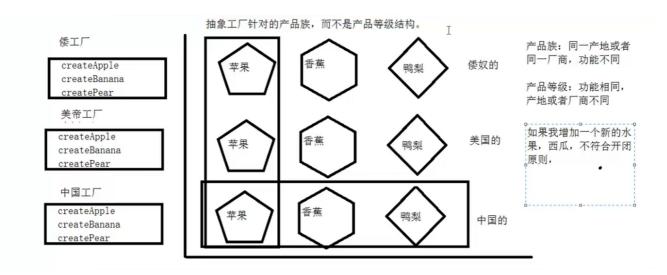
- 类的个数成倍增加,导致类越来越多,增加维护成本
- 好处:符合开闭原则



#### 适用场景:

- 1.客户端不知道它所需要的对象的类。
- 2.抽象工厂类通过其子类来指定创建哪个对象。

## 抽象工厂模式



将水果工厂都抽象