

抽象工厂模式

1.

注意

请注意，这里要解决的问题和工厂方法模式或简单工厂解决的问题是有很大的不同的，工厂方法模式或简单工厂关注的是单个产品对象的创建，比如创建 CPU 的工厂方法，它就只关心如何创建 CPU 的对象，而创建主板的工厂方法，就只关心如何创建主板对象。

2. 其实抽象工厂是工厂方法的扩展, 也可以说是使用了多个嵌套的工厂方法模式.
3. 实际上也还是变化的封装+组件组合. 只不过多了一个封装模块 (用来封装不同类组件之间的纽带例如不同的cpu与不同的主板之间必须要有一个纽带去连接, 我们需要做的就是将需要选择的组合方法也就是变化封装起来也提供一个或多个接口)
4. 需改进: 因为每次去组装产品的方法都已经固定了, 当要给产品添加一个组件时, 那么所有的方法都不能用了, 很不灵活. 所以 有了“可扩展的工厂”.
5. 抽象工厂可以和单例模式组合使用; 具体的实现工厂就可以写成单例的.
6. 抽象工厂可能会使类层次变得难以理解, 变得复杂.