		0.单一职责原则	一个类承担一种职责
		1.开闭原则	对扩展开放,对修改关闭
		2.里氏替换原则	LSP继承复用(子对父继承与新增)
	设计原则	3.依赖倒转原则	针对接口编程,依赖抽象而不依赖具体: 把父类替换成子类,程序行为没发生变化_
		4.接口隔离原则	使用多接口,降低依赖,降低耦合:一个接口担当一种角色
	\	5.合成/聚合复用原!	则 尽量使用合成/聚合,而不是继承: 新对象包含已有对象, 避免修改父类,影响全部子类
		6.最小知识原则(迪	米特) 模块相互独立,尽量少与其他模块相互作用
		工厂模式	在创建对象时不会对客户端暴露创建逻辑,并且是通过使用一个共同的接口来指向新创建的对象。
		抽象工厂模式	工厂模式的超级组合
	创建型模式	单例模式	保证一个类仅有一个实例,并提供一个访问它的全局访问点
		建造者模式	将一个复杂的构建与其表示相分离,使得同样的构建过程可以创建不同的表示
		原型模式	从一个对象再创建另外一个可定制的对象,而且不知道任何创建的细节(深拷贝)
		适配器模式	作为两个不兼容的接口之间的桥梁
		桥接模式	—————————————————————————————————————
		过滤器模式	
\parallel		组合模式	将对象组合成树形结构以表示"部分-整体"的层次结构
	结构型模式	装饰器模式	为已有功能动态增加工作功能,把类的核心职责和装饰功能拆分开
		外观模式	为子系统中的一组接口提供一个一致的界面,用外观模式定义一个高层接口来便捷访问子系统
		享元模式	运用共享技术有效地支持大量细粒度的对象
		代理模式	为其他对象提供一种代理以控制对这个对象的访问
		责任链模式	避免请求发送者与接收者耦合在一起,让多个连接成一条链的对象都有可能接收请求.
		命令模式	将一个请求封装成一个对象,从而使您可以用不同的请求对客户进行参数化
	,	解释器模式	给定一个语言,定义它的文法表示,并定义一个解释器,这个解释器使用该标识来解释语言中的句子
		迭代器模式	提供一种方法顺序访问一个聚合对象中各个元素,而又无须暴露该对象的内部表示
		中介者模式	提供了一个中介类,用来降低多个对象和类之间的通信复杂性。
	行为模式	备忘录模式	在不破坏封装性的前提下,捕获一个对象的内部状态,并在该对象之外保存这个状态
	13,31000	观察者模式	对象间的一种一对多关系,当一个对象的状态发生改变时,所有依赖对象都得到通知并被自动更新
		状态模式	对象的行为依赖于它的状态(属性),并且可以根据它的状态改变而改变它的相关行为
		策略模式	一个类的行为或其算法可以在运行时更改.
		模板模式	一个抽象类公开定义了执行它的方法的方式/模板。它的子类可以按需要重写方法实现.
		访问者模式	主要将稳定的数据结构与易变数据操作分离
		MVC模式	典型的MVC三层结构
		业务代表模式	用于对表示层和业务层解耦
	表示模式	组合实体模式	当更新一个组合实体时,内部依赖对象会自动更新
	TOTAL POLICY	数据访问对象模式	把低级的数据访问 API 或操作从高级的业务服务中分离出来
	\	传输对象模式	从客户端向服务器一次性传递带有多个属性的数据
		14 1147 4 24 124 4	1. 类的名称: 抽象类用斜体
		图例三层	2. 类的特性: 字段和属性
			3. 类的操作: 方法和行为
			1. + 表示public
			2 表示private
		符号意义	3. # 表示pretected
\	UML类图建模	14 9 12.50	4. < <interface>> 接口</interface>
	JULIU I		5. ↑ 表示继承
			1. 继承关系
			2. 实现接口
		关系	3. 依赖关系
			4. 聚合关系
			5. 关联关系

5. 关联关系

设计模式