依赖倒置设计的特点：如果类和类直接依赖于细节，那么它们之间就有直接的耦合，当具体实现需要变化时，意味着要同时修改依赖着的代码，这限制了系统的可扩展性。依赖倒置指代了一种特定的解耦形式，使得高层次的模块不依赖于低层次的模块的实现的细节的目的，依赖模块被颠倒了。高层模块不依赖低层模块，两者都应该依赖其抽象；抽象不应该依赖细节；细节应该依赖抽象。优点是提高了扩展性；使代码层次更加清晰；降低了耦合度。