

# 知识点

SWEBOK 知识点编 号	私有知识点 编号	D 级 知 识 点	E级 知 识 点	F级知 识点	描述
	SADoc.HA	逻辑 视角	高层 抽象	体系结 构风格 的选择	选择适合的体系结构风格来表达系统的高层抽象
	SADoc.RD		需求 分配	完备性	每一个用例都要有相应的逻辑模块来实现
	SADoc.RU			可重用 性和可 修改性	考虑可重用性和可修改性对需求的分配进行重构
	SADoc.SA		安全	登录注 册和权 限管理	加入登录注册权限管理等功能
	SADoc.ND		网络 分布	逻辑层 的网络 分布	考虑系统特性决定逻辑层是分布在客户端还是服务器端。如果追求响应和效率，应该放在客户端，如果追求逻辑层的可修改性则放在服务器端。
	SADoc.PR	分层 风格	展示 层	职责	展示层负责系统的交互界面、界面跳转。
	SADoc.BL		业务 层	职责	负责系统的业务上的逻辑计算。一般可能由多个逻辑对象协作完成。有的业务是简单的组合，有的则包含流程。
	SADoc.DA		数据 层	职责	负责提供数据服务。数据服务可能是对多个数据的加工。可能是对一个数据的多种方式访问。
	SADoc.TR	物理	转	逻辑包	逻辑包

		视角	换		
	SADoc.IN		增加	接口	层与层之间通过接口来隔离。
	SADoc.CO			控制器	实现层与层之间的接口的控制器。可以只是转发器，将界面的需求转发给不同的逻辑对象；也可以业务流程的控制器，保存流程的状态和其他业务对象协作
	SADoc.LI			依赖库	依赖的各种GUI库、网络库等
	SADoc.PV			PO&VO	用来在各层之间的接口传递数据。PO是数据层和逻辑层之间传递；VO在逻辑层和展示层之间传输
	SADoc.FA			启动和工厂	启动模块负责系统的初始化，可能纵向跨越各层。将对象初始化封装在工厂类中，消除Client代码和具体类代码的依赖。
	SADoc.TA			技术架构	为了实现对象系统提供监控、质量、风控等功能而加入的技术模块。
	SADoc.ER	部署视角	部署图	环境依赖	说明环境（包括操作系统、数据库、JDK）其他依赖的包
	SADoc.IP			安装包	具体的系统安装包
	SADoc.NN			节点数	说明各个节点数
	SADoc.NC			网络通讯	说明网络通讯方式
	SADoc.LI	接口视角	接口的定义	逻辑层接口	逻辑层接口是用来给展示层提供服务的。所以，应该按照一个界面上的业务需求来写。可能包含多个业务逻辑对象的服务。
	SADoc.DI			数据层接口	数据层接口是用来给逻辑层的逻辑对象服务的。所以，应该按照业务层逻辑对象对数据有什么需求来写。比如可能包含某个数据的多种数据访问（查询）方式。
		界	界		

	SADoc.IJ	面的分解	面跳转图	界面跳转	表面界面之间如何进行跳转。
	SADoc.SC			控制风格	说明每个界面跳转的方式：集中式、委托式、分散式。
	SADoc.SE	信息视角	持久化方式	序列化	说明序列化对象的定义，可以参考代码的实现
	SADoc.TX			TXT	说明数据格式的完整定义。
	SADoc.DB			数据库	说明数据库表的定义：字段、字段的类型、主键
	SADoc.REP	包的原则	REP	发布和重用的关系	发布和重用是一个粒度。
	SADoc.CCP		CCP	可修改性	从可修改性出发，会使类变小。
	SADoc.CRP		CRP	可重用性	从可重用性出发，会使类变大。
	SADoc.ACP		ACP	循环依赖	消除循环依赖
	SADoc.SDP		SDP	稳定	依赖稳定的
	SADoc.SAP		SAP	抽象	稳定的是抽象的

# 常见错误

## SADoc.RD

- SADoc.RD.Incomplete
  - 问题：部分用例没有对应的实现模块
  - 严重性：高
  - 修改：添加模块，保证每个用例都有相应的实现模块
  - 错误示例：

# SADoc.CO

---

- **SADoc.CO.No**
  - 问题：层与层之间引用混乱，模块循环依赖
  - 严重性：中
  - 修改：实现层与层之间的接口，通过控制器统一管理
  - 错误示例：

# SADoc.ER

---

- **SADoc.ER.Inconsistent**
  - 问题：部署图中的环境依赖与文字说明不一致，或与其他文档不一致
  - 严重性：低
  - 修改：保持各个文档说明的一致性
  - 错误示例：

# SADoc.TX

---

- **SADoc.TX.Incomplete**
  - 问题：数据格式定义不完整
  - 严重性：高
  - 修改：完善数据格式定义
  - 错误示例：

# SADoc.DB

---

- **SADoc.DB.Incomplete**
  - 问题：只说明了数据库有哪些数据表，没有详细地说明每个表的定义
  - 严重性：高
  - 修改：添加数据库表的定义，包括字段、字段类型、主键等。
  - 错误示例：