

9、配置库的建库模式有两种：按**配置项类型建库**和按**任务建库**：

①按配置项的类型分类建库，适用于通用软件的开发组织。在这样的组织内，往往产品的继承性较强，工具比较统一，对并行开发有一定的需求。使用这样的库结构有利于对配置项的统一管理和控制，同时也能提高编译和发布的效率。

②按开发任务建立相应的配置库，适用于专业软件的开发组织。在这样的组织内，使用的开发工具种类繁多，开发模式以线性发展为主，所以就没有必要把配置项严格地分类存储，人为增加目录的复杂性。对于研发型的软件组织来说，采用这种设置策略比较灵活。

10、在软件升级过程中的配置库变更控制流程（高级 21 年下）

（1）将待升级的基线从产品库中取出，放入受控库。

（2）程序员将欲修改的代码段从受控库中检出（check out），放入自己的开发库中进行修改。代码被 Check out 后即被“锁定”，以保证同一段代码只能同时被一个程序员修改，如果甲正对其修改，乙就无法 Check out。

（3）程序员将开发库中修改好的代码段检入（Check in）受控库。Check in 后，代码的“锁定”被解除，其他程序员可以 Check out 该段代码了。

（4）软件产品的升级修改工作全部完成后，将受控库中的新基线存入产品库中。

11、配置管理数据库主要内容包括：

①发布内容，包括每个配置项及其版本号；

②经批准的变更可能影响到的配置项；

③与某个配置项有关的所有变更请求；

④配置项变更轨迹；

⑤特定的设备和软件；

⑥计划升级、替换或弃用的配置项；

⑦与配置项有关的变更和问题；

⑧来自于特定时期特定供应商的配置项；

⑨受问题影响的所有配置项。

12、配置审计为了确保项目配置管理有效性，不允许出现任何混乱现象，如：

（1）防止向用户提交不适合的产品，如交付了用户手册的不正确版本；

（2）发现不完善的实现，如开发出不符合初始规格说明或未按变更请求实施变更；

（3）找出各配置项间不匹配或不相容的现象；

（4）确认配置项已在所要求的质量控制审核之后纳入基线并入库保存；

（5）确认记录和文档保持着可追溯性。（中级 16 年下）

**【口诀】：（双重）确认，防止发现并找出不好的**

13、（1）功能配置审计。功能配置审计是审计配置项的一致性（配置项的实际功效是否与其需求一致），具体验证主要包括：①配置项的开发已圆满完成；②配置项已达到配置标识中规定的性能和功能特征；③配置项的操作和支持文档已完成并且是符合要求的等。

（2）物理配置审计。物理配置审计是审计配置项的完整性（配置项的物理存在是否与预期一致），具体验证主要包括：①要交付的配置项是否存在；②配置项中是否包含了所有必需的项目等。

14、文档的 3 个分类