

Lock-Token 首部，载有关于锁定令牌的必须信息。

431

```
Lock-Token = "Lock-Token" : "Coded-URL"
```

- Overwrite

用于 COPY 和 MOVE 方法，指定是否要覆盖目标。参见本章后面关于 COPY 和 MOVE 方法的详细介绍。

```
Overwrite = "Overwrite" : ("T" | "F")
```

- Timeout

客户端用这个请求首部指定要求锁定的超时值。参见 19.2.5 节获取更多信息。

```
Timeout = "Timeout" : "1#TimeType  
TimeType = ("Second-" DAVTimeoutVal | "Infinite" | Other)  
DAVTimeoutVal = 1*digit  
Other = "Extend" field-value
```

我们已经概述了 WebDAV 的意图及其实现，下面来仔细看看它提供的各种功能。

19.2.4 WebDAV 的锁定与防止覆写

根据定义，协作要有不止一个人在给定的文档上工作。图 19-3 展示了和协作相关的固有问题。

在这个例子中，作者 A 和 B 联合编写一份规范。A 和 B 各自独立地对文档做了一些修改。A 把更新的文档上传到仓库。之后，B 也把自己的版本提交到仓库。不幸的是，由于 B 压根不知道 A 的修改，他没有把自己的版本与 A 的版本进行合并，从而导致 A 的修改丢失。

432

为了改善这种问题，WebDAV 支持锁定的概念。但单靠锁定不能完全解决这个问题，还需要版本管理和消息传送才能提供完整的解决方案。

WebDAV 支持两种类型的锁：

- 对资源或集合的独占写锁；
- 对资源或集合的共享写锁。

独占写锁保证只有锁的拥有者有写权限。这种锁完全消除了潜在的冲突。共享写锁允许多个人在某个给定的文件上工作。这种锁定机制在多名作者对各自的活动都知晓的环境下可以很好地工作。WebDAV 通过 PROPFIND 方法提供了属性发现机制，可以判断对锁定的支持和所支持的锁定类型。