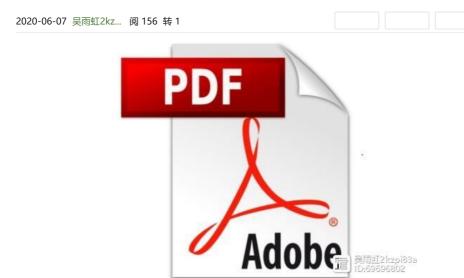




# A

# 【原】如何实现PDF文档的电子印章(三)





### TA的最新馆藏 (共70篇)

针对口令的暴力破解攻击方式 办公自动化系统中的电子印章应用... 关于Word锁定功能的小知识

RSA算法原理

SM2签名的预处理过程

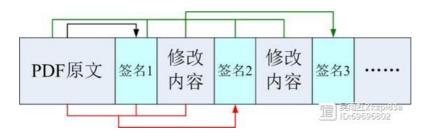
提供一个软件版本管理规则的模板

#### 签章后修改文档



如果把一个有签过名的PDF文档进行修改,再验证时可能会有以上的提示: "由本签名控制的 文档修订版次尚未被更改,但在其后,文档已被更改"。出现这种情况的原因来自于PDF文档 独特的存储方式:增量存储,也就是对文档的任何修改编辑都作为增量附加在文档末尾。这里 的修改是指使用Arcobat/Reader提供的功能进行修改,包括新增、删除、编辑等。如果你会 用一些专门的工具(如UltraEdit)修改PDF文档数据则不在此列。

可以把PDF文档想象成一个有很多层的三明治,还没有盖章时是一块面包片,第一次签名是在 面包后加片肉,签名后修改文档就是在肉后面加鸡蛋,接着再签名就是鸡蛋后面加芝士,接着 可以继续加青菜、加香肠、加面包...,只要你能吃,这个三明治可以一层层加下去。



#### VIP去广告

#### 喜欢该文的人也喜欢

岁末再回眸, 我见过生命最美好的... 天道:少奋斗十年的秘密,藏在肖... 手绘56个民族服饰的美女, 经典民... 加拿大: 以上帝之名行恶, 寄宿学... 今天,全世界都要向她致敬!这位... 秦绪文: 钱是价值的体现, 怎么才... 品《红楼梦》: 贾珠死后, 李纨母... 女人为什么喜欢老男人?

【新刊速递】Security Studies, Vo...



在这个大三明治里,每一个签名对应保护的都是它之前的PDF文档内容,也就是它对应的PDF文档版本。因此在上面的签名验证通过表示它对应的PDF文档版本没有被更改,但Reader发现签名之后又有新的修改,所以给出了相关提示。

但对于对已签名的文档,再次签名本身算不算修改文档,Arcobat和Reader有不同的处理方式: Arcobat将再次签名也作为文档的修改,而Reader则要看文档是否锁定。如果使用Reader签名时勾选"签名后锁定文档"(见下图),则签名后的文档在Reader看来已经锁定,不能修改。如果把这种锁定的文档用Arcobat签名,再在Reader打开验证时Reader会认为这种签名也是对文档的修改。如果签名时没有勾选"签名后锁定文档",则对文档的再次签名(无论使用Arcobat或Reader)都不会被Reader认为是对文档的修改。



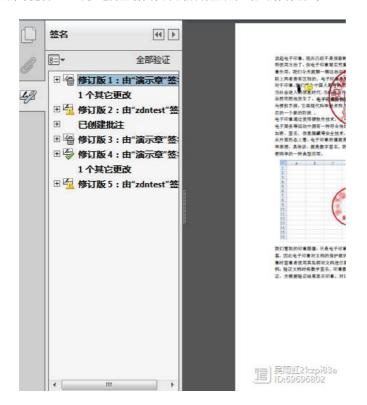
关闭





关闭

Acrobat/Reader功能在某些场合是比较实用的,比如需要多人对同一篇文档依次审批会签的时候,每个签名只验证它对应的文档版本内容,后续的修改不会影响它的验证结果。通过视图里显示签名的导览窗口,可以遍历查看文档中的所有签名和对应的文档版本。



验证文档失去响应

如果你在打开一个有签名的PDF文档或验证一个签名时,出现Acrobat或Reader卡住,等了很长时间也没响应,只能强行终止程序的情况。很有可能是程序去验证证书的CRL列表。前面介绍过,CRL是证书吊销列表,而Acrobat/Reader有一套严格的CRL验证机制。如果签名使用的证书里有CRL地址扩展项(证书里怎么会有CRL地址扩展项和签发证书的CA有关,这里照例不再展开),Acrobat/Reader进行CRL验证时,就会访问这个地址试图下载最新的CRL列表。但实际情况是很复杂:这个地址是否还能访问,下载的CRL和当前证书是否还匹配...,这些都会造成签名验证过程失去响应。解决方法就是去掉CRL的检查:Reader里的手工设置的方法是菜单"编辑"——"首选项"——"种类"——签名"——"数字签名"——"验证"——"更多"—"验证行为"——不要勾选"要求在验证签名时尽可能执行证书吊销检查"。



Acrobat中是在"编辑"——"首选项"——"种类"——"安全性"——"数字签名"——"高级首选项"——"验证"——不要勾选"要求在验证签名时尽可能执行证书吊销检查"。

设置注册表的方式是将HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Adobe\产品名称\版本号\Security\cASPKI\cVerify\iReqRevCheckd的值为0(十进制)。

另外,Acrobat缺省会在签名外观的左上角显示反映验证结果的状态图标,Reader则不会。

上面就介绍了如何通过Adobe的PDF工具实现PDF文档的电子印章功能。实际上从密码学角度看,Adobe PDF工具的签名功能是十分完善严谨的,这几篇文档难免有错漏,欢迎指出。另外今后我也会继续介绍相关内容,因为它对开发工作有很多帮助和启发,大家一起学习,希望都能有所收获。



赞赏

转藏到我的图书馆 献花 (0)

推 荐: 发原创得奖金, "原创奖励计划"来了! 上一篇: 如何实现PDF文档的电子印章 (二) 下一篇: 密码技术的典型应用——时间戳服务

猜你喜欢



0条评论

写评论...

发表

请遵守用户 评论公约

# 如何将PDF文件转换为TXT文件(转载)很不错的资料哟!

如何将PDF文件转换为TXT文件(转载)很不错的资料哟! 分类:资源如何将PDF文件转换为TXT文件(转载)很不错的资料哟!本文来自:博研联盟论坛 本文来自:博研联盟论坛 ★PDF2HTM★本文来自:博研联盟论...

## 保护您眼睛的方法(每天用电脑超过4个小时的请进)

刚刚整理

# PDF 文件处理

PDF 文件处理1. 问: PDF 与WORD 之间如何通过软件实现格式转换? 答: PDF 格式的文档是不能直接转换成DOC (WORD 文档)的,但是可以先转换成RTF 格式,然后再转成DOC 格式,前提是该PDF 文档必须是纯英...

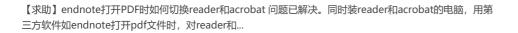


大S复出,瘦成19岁少女:女人做好这一点,值得男人上瘾一辈子!

北京体育大学运动营养师。还有北京体育大学运动营养师、国家健身营养师、运动营养师等等各项光环加身。

### Adobe Acrobat Pro(PDF制作)v9.1.1简体中文绿色完整版

Adobe Acrobat Reader是一个查看、阅读和打印PDF文件的最佳工具。Adobe Acrobat Reader也可以填入交互式的 PDF窗体。解决阅读与打印PDF文件的困扰 PDF (Portable Document Format) 文件对于技术人员来...



### PDF文件中利用金山词霸进行屏幕取词--

PDF文件中利用金山词霸进行屏幕取词--现在大多的第一时间开发文档都是英文而且都是PDF,PDF不能用词霸即时翻译,给阅读带来很多麻烦;在安装《金山词霸》时,如果你的电脑中已经安装Acrobat Reader的...

#### PDF文档转换成Word文档及其它

PDF文档转换成Word文档及其它PDF文档转换成Word文档及其它。七、怎样去除word等软件里的Adobe Acrobat菜单栏 安装了Adobe Acrobat以后,在Word、Excel、AutoCAD软件的菜单里会多出几个Adobe Acrobat...

#### PDF问题解决

# 用命令行指定Acrobat打开PDF文档的第某页

用命令行指定Acrobat打开PDF文档的第某页用命令行指定Acrobat打开PDF文档的第某页(2010-01-10 17:10:13) 想通过命令行的方式打开一个PDF文档的第某页,试了半天,就是不行。好在Acrobat比较开明,公开...