兼容同时安装多个包含共用模块的安装包打包方法

1. 适用范围

多个安装包的共用模块是独立完整的小安装包，不是零散的文件或注册表信息。

1. 说明

包含中间件、多种插件、设备驱动的安装包，比如标准版Keyx，在这里简称“大包”，拥有最小独立完整功能的安装包，比如中间件、各种插件、设备驱动等，在这里简称“小包”。

1. 具体实现
2. 大包增加写入注册表信息标记小包的共用情况：安装大包时，写入和内含小包有关的注册表信息[HKLM\SOFTWARE\NETCA\Global\SharePackage\{小包名} \{大包uid}]，比如安装同时含有小包A的大包1和大包2，写入的注册表信息有[HKLM\SOFTWARE\NETCA\Global\SharePackage \{小包A}\{大包1uid}]，[HKLM\SOFTWARE\NETCA\Global\SharePackage\{小包A}\{大包2uid}]，那么可以通过检查注册表[HKLM\SOFTWARE\NETCA\Global\SharePackage\{小包名}]下有多少个uid项来判断该小包被多少个大包共用。
3. 大包卸载时把步骤1写入的注册表信息删除。
4. 小包卸载前增加检查注册表信息获取自身被共用的情况：卸载小包时，先检查[HKML\SOFTWARE \NETCA\shareDriver\{小包名}]下有多少个uid项（数量记为N），当N≥1时，则不做任何操作（即不卸载小包），否则正常卸载小包。
5. 为了兼容旧版本的安装包，可选进行以下操作：
6. 解决先安装新大包再安装旧大包的兼容性问题：小包都做成比较高低版本进行安装，新安装的小包版本需要≥当前版本才允许安装，可以保证用户在先安装新打包方法的大包后安装旧打包方法的大包时，小包卸载逻辑会按照新逻辑卸载，可以解决先卸载旧大包再卸载新大包的兼容性问题，但是无法避免先卸载新大包时小包会完全卸载的问题；
7. 解决先安装旧大包再安装新大包的兼容性问题：新打包方法的大包增加写入旧大包的小包共用注册表信息，新大包在安装时候检查注册表信息（获取大包的uid信息，uid不存在则认为当前没有旧大包），获取大包的uid信息后则开始写入小包的共用注册表信息，因为当前不确定旧大包实际包含哪些小包，最简单的方法是写入新大包的小包名，即[HKLM\SOFTWARE\NETCA\Global\SharePackage\{新大包的小包名}\{旧大包uid}]，这样可以实现无论先卸载旧大包还是先卸载新大包，新大包的内含小包都不会卸载，这样既不会影响新大包的使用也不影响旧大包的使用，但是先卸载新大包后卸载旧大包，有可能残留新大包包含但旧大包不包含的小包未卸载。（限制条件：这种情况仅适用旧大包是包含KeyX的安装包【其他大包不确定uid的注册表位置，难检查】，且新大包和旧大包共用的文件只有小包）