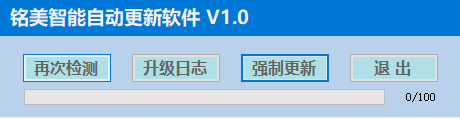
铭美智能自动更新软件

铭美智能自动更新软件是一款可以根据自定义设置的配置文件，对windows环境下所有PC端软件及其所有组件进行在线更新或者软件修复，使用铭美智能自动更新软件避免了过去每开发一款pc端软件需要针对性的开发一款更新程序的弊病。

铭美智能自动更新软件使用客户端和服务端分离的布局，对使用于多种不同的系统，铭美智能自动更新软件由于其广泛的通用性，减少了其他软件发开过程中对后续维护及版本更新所花费的精力，同时铭美智能自动更新软件又是一款外置的独立软件，试用于不同系列的windows环境，因此只需要主软件按照规则调用，就可以实现精确的软件更新。



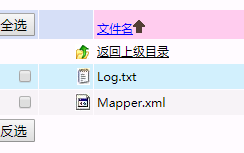
主界面

1铭美智能自动更新软件架构及配置格式：

铭美智能自动更新软件分为客户端和服务端：



客户端文件



服务端文件

**客户端文件：**

Update.exe为更新主运行文件，负责接收外软件的调用命令后，按照命令进行版本检查、软件更新、日志显示等作用

UpdateSet.xml为配置文件，当更新软件运行时，从中读取软件的服务器网址、本地版本号、软件名称等信息。其配置文件格式遵循标准xml格式，其中<Software></Software>包括所有信息，<Soft></Soft>包括单独软件的信息，多个软件则循环嵌套，<SoftName> </SoftName>确定软件的名称，<Version></Version>确定软件的本地版本号，<Url></Url>确定软件的服务端网址。

举例

<Software>

<Soft>

<SoftName>软件A</SoftName>

<Version>3.0</Version>

<Url>软件A 服务器网址</Url>

</Soft>

<Soft>

<SoftName>软件B</SoftName>

<Version>1.0</Version>

<Url>软件B服务器网址</Url>

</Soft>

</Software>

**服务端文件:**

Mapper.xml为服务器端配置文件，表明了最新的版本、待更新的主程序的路径、待更新的各插件的路径等。其配置文件格式为<SoftName></SoftName>确定最外围节点，<Version> </Version>确定软件的最新版本号，<Soft></Soft>确定软件主体，<File></File>确定需要更的文件，该文件在同级目录下同名存放，多个文件使用多个<File></File>嵌套。

举例

<Software>

<Version>300</Version>

<Soft>

<File>main.exe</File>

<File>image/1.png</File>

</Soft>

</Software>

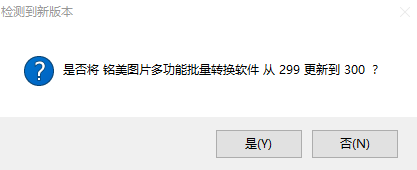
Log.txt为日志文件，用来表明更新的具体情况。

2、软件运行



其他软件调用更新软件界面举例

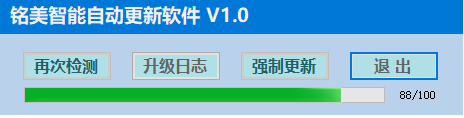
铭美智能自动更新软件软件在被调用后，会首先加载同目录下的UpdateSet.xml配置文件，读取到，搜索同目录下与配置文件中同名的软件信息确定需要更新的软件，然后读取版本号，访问服务端目录，之后读取服务端的Mapper.xml配置文件，比对服务端版本号和本地版本号，如果有更新，则提示需要升级的版本号，



提示版本的升级

点击“是”按钮后将进进入主界面开始更新，

点击“否”按钮后也会进入主界面，但是不会进行自动更新，激活强制更新按钮



主界面（正在进行更新）

更新期间下方的绿色进度条会滚动，右侧的进度数字也会显示

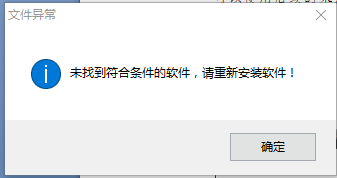
更新完毕后，“升级日志”、“强制更新”按钮会被激活。

升级日志

“升级日志”按钮：点击后显示本次升级的日志文件

“强制更新”按钮：点击后即使本地版本已经是最新的，更新软件还是会进行一遍更新操作，多用来修复软件

3错误兼容



程序不存在报错

文件不存在：当主目录下无配置文件描述的软件时，会弹出报错，提示重新安装软件。

网络错误：由于服务器无法访问或者网络不稳定等情况会弹出网络错误

更新文件不存在：服务器端配置文件虽然写入了文件，但是在下载是找不到情况下会弹出更新文件不存在的错误

进度条99%无法结束：软件下载本地保存出现错误，需要重新更新。

关闭主软件失败：需要更新的软件未被关闭。