附录2：安装NVM for Window

详见：<https://github.com/coreybutler/nvm-windows>

1. 卸载已经安装的NodeJS

* 通过控制面板中卸载
* 删除任何安装目录（例如： %ProgramFiles%\nodejs， \tools\nodejs,)。因为NVM生成的symlink无法覆盖目录（即使是空目录）.

1. 防止全局模块的冲突：

* 先备份全局的npmrc config (e.g. %AppData%\npm\etc\npmrc)

（或复制到%UserProfile%\.npmrc）

再删除npm 安装目录 (e.g. %AppData%\npm).

1. 安装NVM用nvm-setup.exe (下载： <https://github.com/coreybutler/nvm-windows/releases>)
2. 分别安装NodeJS 14.x LTS, 8.x LTS及其对应的npm和gulp

nvm version

nvm list

nvm install 14.18.2 (自带npm 6.14.15)

nvm use 14.18.3

npm install gulp-cli -g // 缺省配套是2.3.0

安装Node 4.8.5（Core用）和8.2.1（APP用）， （用NVM安装）

安装Gulp 的CLI （npm install gulp-cli -g）

?????????????????????????

！！Udoido2 的前台打包工具是在Node 8.2.1 安装的， 但是在Node 14.18.2下才编译通过的！！

E:\Doc\_qian2\WcyCore2>gulp --version

CLI version: 2.3.0

Local version: 4.0.2

版本匹配

* 打包工具当前版本
  + gulp –version CLI version: 2.3.0, Local version: 3.9.1
  + node –version v14.18.2
  + npm –version 7.20.2

在Node14.18.2下：

* app可以运行
* 安装dependencies包

X打包release (glup 3.X最多只能用Node <12.X, gulp 4.x + Node +12.x)

?????????????????????????

* 运行app: 能不能在Node14.X下面运行？（主要是package们能否安装）

用npm i安装前端、后端各自相应的dependencies

(注意： 删除并重新安装这些dependencies的时候， 也要删除roaming中的cache，

C:\Users\你的用户名\AppData\Roaming\npm-cache）

1. 防止全局模块的冲突：
2. 防止全局模块的冲突：