1、数据库管理软件Navicat（下述教程，手动破解，不需要补丁）

安装及破解教程：<https://www.jianshu.com/p/f3ef78deadaa（mac>版地址）

<https://www.52pojie.cn/thread-688820-1-1.html（window>版地址）

注意事项：

1）关于教程中提到的RSA非对称加密，如果看不懂，可以先百度了解一下，这样就能看懂教程了

2）Mac版激活码明文格式如下：

{"K":"NAVHT4PXWT8WQBL5","N":"52pojie","O":"52pojie.cn","DI":"ODQ2Yjg2ZDBjMTEzMjhh", "T":1558438120}

其中“T”，指的时间戳（上面的时间戳是我替换的），其他跟着教程走即可，如果激活失败，一定要更换成最近的时间戳

关于文中提到的加密解密私钥的网址，我个人建议使用文中提供的，就是有时候此网址偶然也许是经常崩溃，无法访问，我测了好多其他的加密解密私钥的网址，发现都不行

（小demo，复制粘贴明文以及明文激活码时，mac系统我建议先复制到备忘录，windows系统我建议先复制到txt文本）

2、关于mysql8.XX 安装时，请选用旧的加密方式，不然无法连接到上面提供的数据库管理软件

3、安利一款软件homebrew，安装软件超级便捷

可以通过homebrew安装mysql，homebrew提供了5.x版本，可不设数据库密码

1. homebrew 命令都是以 brew开头
2. brew search 软件名 （搜索homebrew库里提供的安装包）
3. brew install 软件名 （安装软件）
4. brew uninstall 软件名 （删除软件）

4、关于mac版苹果内置的php7.0环境的降级搭配apache使用，我找到了一篇教程

<https://github.com/abaiweb/blog/issues/16>（亲测可用）

注：

1）上述教程很容易导致苹果内置的apache不可用，解决的办法，教程中也涉及到了，通过homebrew重新安装apache，禁用自带的apache

2）安装结束后启动apache时，可能会报一个错误，apache已开启，此时，需要在httpd.conf 里面添加一句ServerName localhost:8080（这里我用的是8080端口，默认貌似也是8080）

3）发现的小彩蛋（苹果直接安装的apache 可以使用中文路径）

5、关于node.js 有些内容我尚未测试是否可行，这里就不赘述了，提供一个思路仅供参考（nvm软件，管理多版本node,js）

6、接下来没多久，我们就要学习node.js（个人觉得我们学node.js会使用vscode），但是但是一般服务器端都没有可视化图形界面（也许是我孤陋寡闻了），这里我安利一款mac自带的编辑器 vim（内置在Mac终端中），感兴趣的同学可以玩玩（window系统同学如果也感兴趣，vscode提供vim插件）

7、喜欢捣鼓的同学， 我提供安利一套终端辅助工具 item+oh my zsh +Powerlevel9k

此处放上我用的终端截图

