五: LESS

LESS 是动态的样式表语言,通过简洁明了的语法定义,使编写 CSS 的工作变得非常简单,本质上,LESS 包含一套自定义的语法及一个解析器。

安装

- 1、安装 Nodejs 环境 Node Package Manager (验证 node -v inpm -v) npm:node packge manager
 - 2、打开控制台 (cmd), 执行 npm install -g less (验证 lessc -v) node packet manager
 - 3、命令行编译 lessc path/xxx.less path/xxx.css

编译

less需要在node的环境

先编写完.less的文件解析成一个.css的文件

```
C:\Users\GouQian>node -v
v5.2.0
C:\Users\GouQian>npm -v
3.3.12
C:\Users\GouQian>
```

出现版本号 说明安装成功

2: 执行完了一步,只是安装了一个与运行环境,还需要安装一个less 安装方式一: 在线安装



安装方式二: 在如图路径下 粘贴less的包(下图四个文件)

项	共學	<u>章</u> 着			
1	☐ → 这台电脑 → 本地磁盘 (C:) → 用户 → GouQian → AppData → Roaming → npm				
诇		名称	修改日期	类型	大小
k	*	etc etc	2016/2/22 23:04	文件夹	
	~	node_modules	2019/6/29 23:21	文件夹	
rive		lessc	2016/2/22 23:08	文件	1 KB
調菌		lessc.cmd	2016/2/22 23:08	Windows 命令脚本	1 KB
付象					
사자 된 조순사 우고					

检验是否安装成功

```
C:\Users\GouQian>lessc -v
lessc 2.6.0 (Less Compiler) [JavaScript]
```

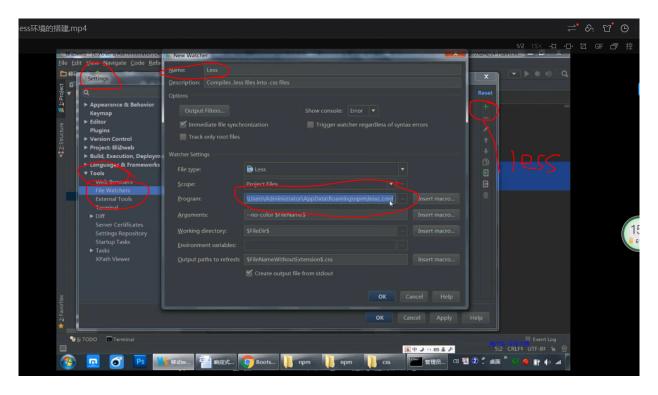
3: 编写一个普通的test.less 文件

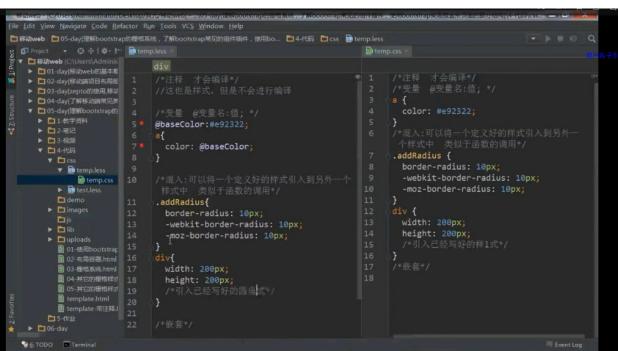


然后解析: lessc test.less test.css

会在less文件的同一目录下生成一个.css文件

4: 自动编译:





```
- webkit-border-radius: 10px;
- moz-border-radius: 10px;
- moz-border-radius: 10px;
- /*相当于定义一个函数的参数*/
- addRadius(@r:10px){
- border-radius: @r;
- webkit-border-radius: @r;
- webkit-border-radius: @r;
- moz-border-radius: 10px;
- moz-border-radi
```

```
.jd_header > div > a &:hover
                                                      .jd_header > div > a:hover
                                                         -moz-border-radius: 10px;
                                                       .jd_header > div {
.jd_header{
                                                        width: 100%;
 width: 100%;
  height: 200px:
                                                       .jd_header > div > a {
  .addRadius();
                                                        text-decoration: underline;
   width: 100%;
                                                      .jd_header > div > a:hover {
                                                        text-decoration: none;
     text-decoration: underline;
                                                       .jd_header > div > h3 {
     &:hover{
       text-decoration: none;
                                                        height: 20px;
                                                      .jd_header > div ul {I
    }
                                                       list-style: none;
     height: 20px;
      list-style: none;
                                                       .jd_header > div > h3{}
                                                       .jd_header > div > a:hover{}*/
```