**前端技术栈学习-基本操作、环境配置、常用命令等**

1. **Cmder**

**功能：**windows终端，取代系统自带的cmd

**安装：**去官网http://cmder.net/下载安装即可，分别有mini（6MB）和full（84MD）版本，都是portable的，解压即可使用。

**技巧：**

1、使用命令行直接调用cmder：将安装目录添加到“环境变量”系统/path里，如D:\Program Files\cmder，加完之后,Win+r一下输入cmder,即可。

2、将cmder加入右键菜单：在管理员权限的终端输入以下语句即可: Cmder.exe /REGISTER ALL

3、一些设置：

字体：Main->Main console font ：“Source Code Pro 24”；

颜色： Features->Colors->Schemes ： “<xterm>”

**命令：**

cd 切换目录，**可输入唯一文件名的前面几个字符按tab键自动补齐文件名**

dir 显示文件，dir/w 仅显示文件命名

cls 清屏

1. **Nodejs**
2. **Npm**
3. **Gulp**

**功能：**Gulp 是一个基于 Node.js 的开源前端工作流构建工具。实现 Web 前端自动化开发的工具，利用它能够极大的提高开发效率。

**技巧：**

1. 发布项目把依赖库node\_modules删除
2. 拿到别人的项目，先npm/cnpm install
3. Ctrl+c终止当前批处理操作

**Gulp 能够解决哪些问题：**

1. 文件清理 (gulp-clean)
2. 文件拷贝 (gulp-copy)
3. 文件转换 （gulp-webpack）
4. 文件合并 （gulp-concat)
5. 文件压缩 （gulp-uglify gulp-minify)
6. 文件服务 （gulp-connect)
7. 文件监控 （gulp-watch)
8. css 相关

less，sass 转换 (gulp-less ，gulp-sass)

css 自动添加前缀 (gulp-autoprefixer)

1. js 相关

jslint (gulo-eslint)

10、html 转换

html 模板 (gulp-jade，gulp-ejs)

html prettify

html validator

html minifier

**实操：**

**1、安装gulp和插件:**

全局安装：npm install gulp -g

当前项目安装：npm install gulp --save-dev

初始化项目package.json的配置：npm init --yes

安装压缩js的插件：npm install gulp-uglify --save-dev

**2、项目根目录gulpfile.js中，输入任务处理代码**

var gulp = require( 'gulp' );

var uglify = require( 'gulp-uglify' );

gulp.task('min-js', function() {

gulp.src('src/js/\*.js')

.pipe( uglify() )

.pipe( gulp.dest('dist/js') );

});

gulp.task(name, fn) - 定义任务，第一个参数是任务名，第二个参数是任务内容。

gulp.src(path) - 选择文件，传入参数是文件路径。

gulp.dest(path) - 输出文件

gulp.pipe() - 管道，你可以暂时将 pipe 理解为将操作加入执行队列

**3、执行任务**

在命令行/终端下执行任务: gulp min-js

1. **Webpack**
2. **Git**
3. **Vue**

node+gulp+webpack+git+vue+cmder软件、基本操作文档整理：如安装包、安装命令、环境配置等所有

cmder环境变量，添加右键等