**使用YeoMan构建ember项目**

目录

[1.YeoMan简介 1](#_Toc426114176)

[2.环境准备 1](#_Toc426114177)

[2.1．安装Ruby 1](#_Toc426114178)

[2.2．安装Compass 2](#_Toc426114179)

[2.3．安装NodeJS 4](#_Toc426114180)

[2.4．安装python环境 4](#_Toc426114181)

[2.5．安装git 5](#_Toc426114182)

[3.安装yeoman 5](#_Toc426114183)

# 1.YeoMan简介

Yeoman是一个高效的前端开发工具，同时它也是一个工作流，帮助开发者方便的进行前端开发。它包括了三个部分yo、grunt、bower，分别用于项目的启动、文件操作、包管理。

1. Yo: Yo是一个项目初始化工具，可以生成一套启动某类项目必需的项目文件，获得该类项目的网站骨架。
2. GruntJS： GruntJS是基于JavaScript的命令行构建工具，它可以帮助开发者们自动化重复性的工作。
3. Bower： Bower是一个客户端技术的软件包管理器，它可用于搜索、安装和卸载如JavaScript、HTML、CSS之类的网络资源。

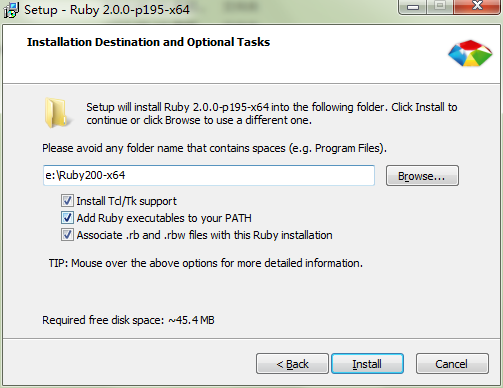
# 2.环境准备

以下为YeoMan的安装过程：

## 2.1．安装Ruby

Ruby官方下载最新安装包： <http://rubyinstaller.org/downloads/>；

注意选择合适的操作系统版本，比如64位Win7，选择[Ruby 2.0.0-p195 (x64)](http://rubyforge.org/frs/download.php/76956/rubyinstaller-2.0.0-p195-x64.exe)。



注意把上面三个框都勾起。

安装完成之后，打开命令行，输入以下命令：

ruby –v

如果成功打出了版本号，说明 Ruby 安装成功。

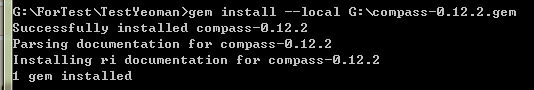
## 2.2．安装Compass

Compass是一个用来开发 CSS 的工具，进入链接：<http://rubygems.org/gems/compass>右侧可找到“Runtime Dependencies”，安装compass之前需要先把依赖的东西装上（分别点击各个链接，找到安装命令）。

然后下载最新compass的gem包，下载完成之后，从本地来安装它，命令如下：

gem install --local 存放路径\compass\*\*\*.gem

（注意你自己的存放路径！）



如果安装的时候出现类似以下的错误：

ERROR:  Error installing watir:  
The 'ffi' native gem requires installed build tools.

Please update your PATH to include build tools or download the DevKit  
from 'http://rubyinstaller.org/downloads' and follow the instructions  
at 'http://github.com/oneclick/rubyinstaller/wiki/Development-Kit'

尝试解决方案：

1. **下载DevKit**

[**DevKit-tdm-32-4.5.2-20110712-1620-sfx.exe**](http://cloud.github.com/downloads/oneclick/rubyinstaller/DevKit-tdm-32-4.5.2-20110712-1620-sfx.exe)

1. **解压DevKit**
2. 安装并测试:

  cd到解压目录下：

E:\ember\DevKit >**ruby dk.rb init**

[INFO] found RubyInstaller v1.9.3 at C:/Ruby193

Initialization complete! Please review and modify the auto-ge  
'config.yml' file to ensure it contains the root directories  
of the installed Rubies you want enhanced by the DevKit.

E:\ember\DevKit >**ruby dk.rb install**

[INFO] Updating convenience notice gem override for 'C:/Ruby1  
[INFO] Installing 'C:/Ruby193/lib/ruby/site\_ruby/devkit.rb'

E:\ember\DevKit>gem install ffi

Successfully installed ffi-1.9.6-x86-mingw32

Parsing documentation for ffi-1.9.6-x86-mingw32

1 gem installed

安装ffi的时候可能遇到莫名其妙的错误，有时可以试试关闭cmd，重新打开再次运行。

## 2.3．安装NodeJS

进入站点： http://nodejs.org/download/

选好版本安装。

## 2.4．安装python环境

http://www.python.org/download/

选好版本自己装，装完自己确认 python 的环境变量有没有配好。Path里面添加，记得前面添加分号：“;D:\Program Files\Python27”

运行npm可能出现以下错误：

C:\Users\Seven>npm

Error: ENOENT, stat 'C:\Users\Seven\AppData\Roaming\npm'

因为npm文件夹不存在，需要创建。

## 2.5．安装git

地址为：http://git-scm.com/download/win

# 3.安装yeoman

经过上述环境准备，可以正式的开始安装YeoMan了，YeoMan的下载地址为：<http://yeoman.io/migrate.html>。具体的安装流程如下：

1）安装yo，命令行输入：

npm install –g yo

2）安装grunt， bower

命令： npm install –g grunt-cli bower

3) 构建ember项目：进入想要建立项目的文件夹，输入如下命令

命令： npm install -g generator-ember

yo ember [y]

Yeoman生成的Ember应用。应用有三个顶层目录：app、node\_modules和test。还有一些配置文件：.bowerrc、.gitignore、.jshintrc、Gruntfile.js和package.json。

1. bower\_components目录包括了客户端依赖，例如Ember、Twitter Bootstrap，等等。Bower在所有文件夹内安装所有依赖。
2. image目录包括了应用相关的图像。Yeoman会优化image目录内的图片。
3. index.html包含了所有的ember.js依赖，所有的bootstrap依赖，以及build注释（Gruntfile.js可以据此替换或移除引用的未优化的脚本和样式表）。
4. scripts目录包含了Ember应用的controller、view、model和route。
5. styles目录包含了应用相关的css文件。

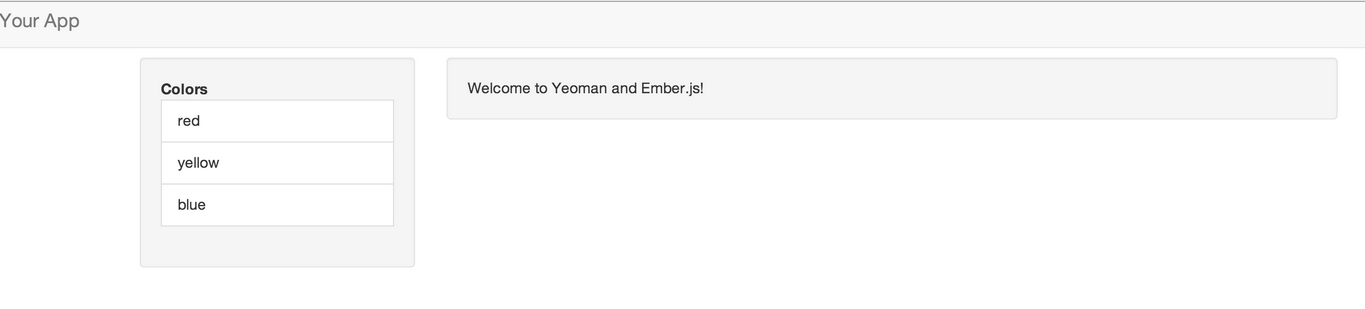
templates目录包含了应用的handlebar模板。

4）启动预览服务器，实时监控网页状态

命令：grunt serve

查看端口占用netstat -ano | findstr "端口号"

初始界面如下图，可以根据自己的需求构建自己的应用。



每次编辑ember项目前，进入从cmd终端进入该项目文件夹，输入grunt serve,启动监控服务器，编辑代码时可实时查看前端反馈，无需刷新。

另外，YeoMan不仅可以安装ember，还可以安装如angular.js等的多种web框架，方便易用。