

Avin 刘楚文 多终端研发部



ELF 是什么?



ELF 是什么?

速于愚嫩城鹬建土男5 开发插件的

主要功能

• 提供简洁的命令行工具 elf

elf init; elf start; elf build; elf list; elf help

• 提供常用的 H5 开发模板

目前 5 个: base、swiper、switcher、panorama、video

• 基于模板可以快速初始化项目

省去重复创建目录、新建文件的工作

• 无需再创建配置文件并可进行开发

默认配置已提供常用功能

如何使用 ELF?

STEP 1 安装

通过 NPM (Node Package Manage) 发布更新,直接使用 NPM 安装

```
$ npm install -g elf-cli
```

* 安装已经编译好的 node-sass 和 phantomjs

```
# mac/linux
$ SASS_BINARY_SITE=https://npm.taobao.org/mirrors/node-sass/
PHANTOMJS_CDNURL=https://npm.taobao.org/mirrors/phantomjs/ npm install -g
elf-cli --registry=https://registry.npm.taobao.org

# windows
$ npm install -g elf-cli --registry=https://registry.npm.taobao.org --
SASS_BINARY_SITE=https://npm.taobao.org/mirrors/node-sass/ --
PHANTOMJS_CDNURL=https://npm.taobao.org/mirrors/phantomjs/
```

STEP 2 查看帮助 – help命令

\$ elf help

```
→ elf git:(master) elf help
 Usage: elf [options] [command]
 Commands:
   init
               init project
   list
               list all templates
               run on develpoment mode
   start
   build
               build for production
   help [cmd] display help for [cmd]
 Options:
                 output usage information
   -h, --help
   -V, --version output the version number
 Examples:
   # Init project
   $ elf init
   # Base on template init project
   $ elf init -t panorama
   # See all templates
   $ elf list
   # See specific subcommand help
   $ elf help init
```

STEP 3 查看模板 – list命令

\$ elf list

```
All templates:

- base
- panorama
- swiper
- switcher
- video

You can base on template init project:
```

elf init -t base

STEP 4 基于模板初始化项目 – init 命令

\$ elf init -t swiper

```
README.md
package.json

─ css

       base.css
    — loading.scss
                            引入的样式文件

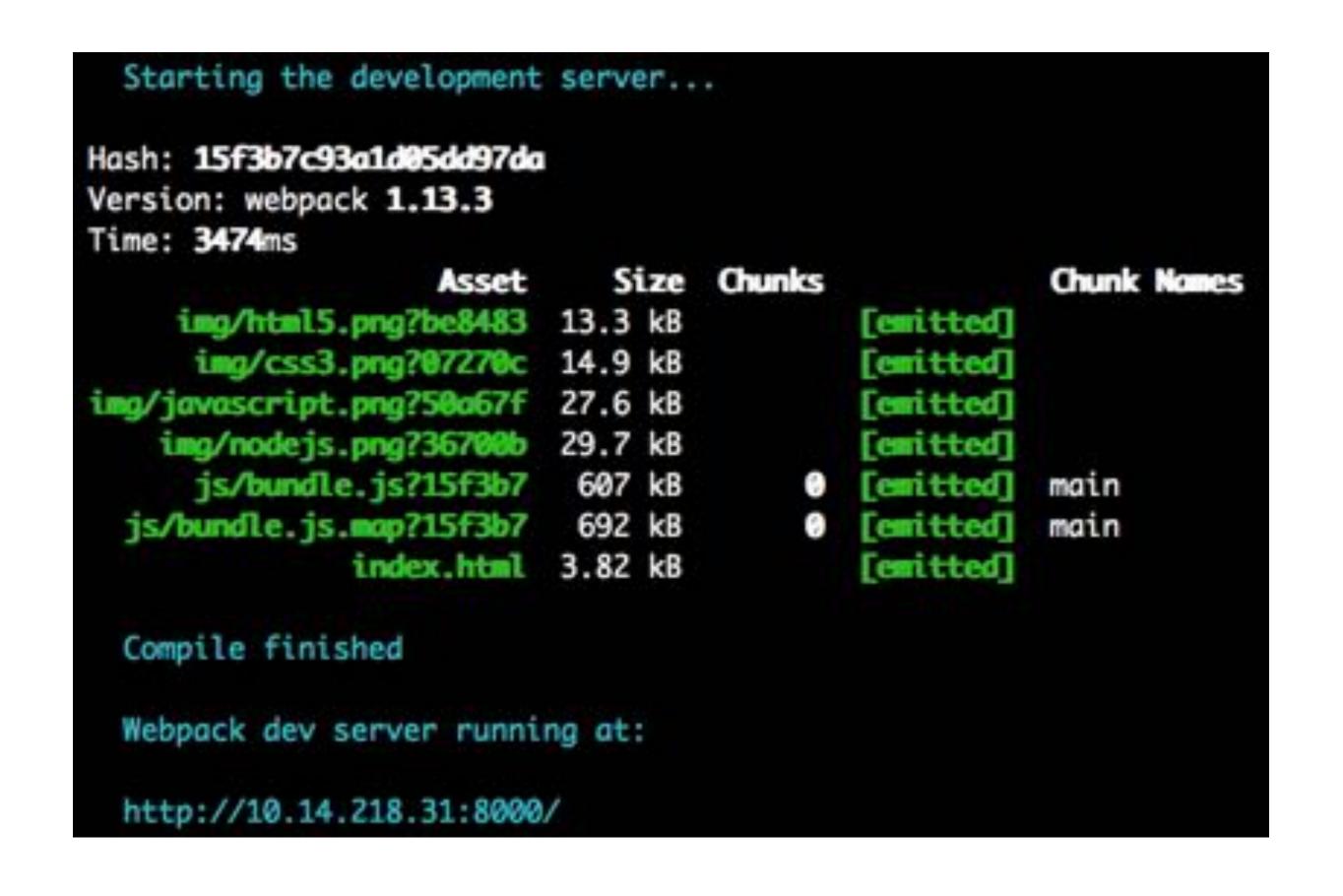
─ main.scss

─ css3.png

   ─ html5.png
                            HTML 模板
    javascript.png
   — nodejs.png
  - index.html
                             入口 JavaScript 文件
    — lib
     – main.js
```

STEP 5 进行本地开发 – start 命令

\$ elf start



- 开发时样式热加载
- Autoprefixer 前缀补全
- px -> rem 自动转换
- 自动获取图片 width 和 height
- 样式预处理自动编译(支持 Sass、Less 和 Stylus)

STEP 6 编译构建 – build 命令

\$ elf build



• 雪碧图合成

• 部署构建时图片压缩

• 部署构建时代码合并压缩

• 开发时样式热加载

只修改了样式时,浏览器不用刷新并能加载最新的样式代码

• 自动获取图片 width 和 height

```
@mixin bg($url) {
   width: width($url);
   height: height($url);
   background-size: size($url);
   background-image: url($url);
   background-repeat: no-repeat;
}
```

■ 雪碧图合成

在 src/img 目录下的子目录里的图片会自动合成雪碧图



Base64 转换

在 src/img-base64 目录下的图片资源会自动转成 Base64 格式

• 自定义配置 - 兼容通天塔发布

修改项目根目录下的 .elf.config.js 文件,覆盖默认配置项。

1、静态资源不能加 hash

修改所有生成 hash 的配置项,去掉 ?[hash:6]。例如: output.filename 由 js/bundle.js?[hash:6] 修改为 js/bundle.js

2、HTML 中的 src 属性必须有引号

将 PRODUCTION.htmlWebpackPluginOptions.minify.removeAttributeQuotes 设置为 false

* ELF 发布通天塔注意事项

案例展示

案例展示

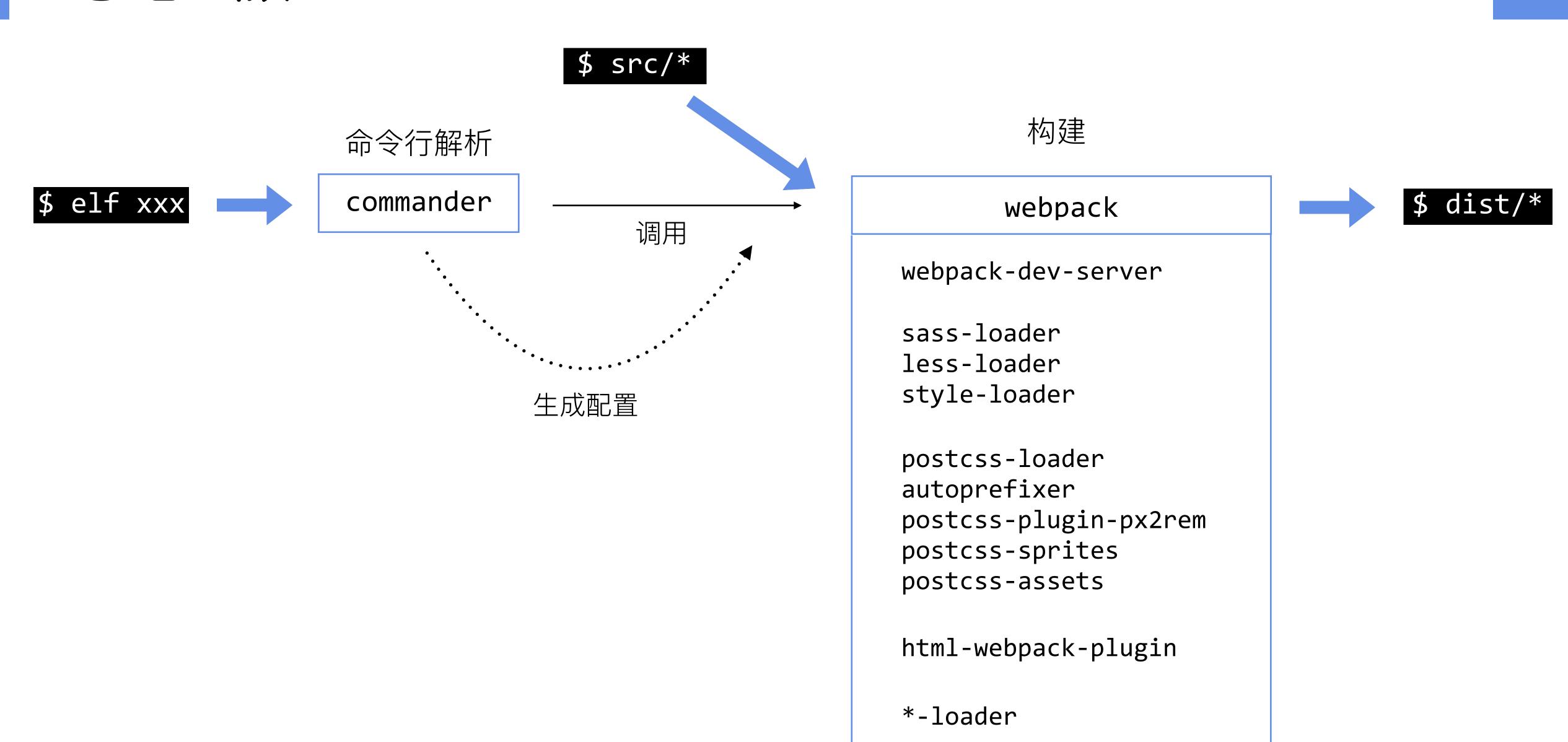








总结回顾





https://elf.aotu.io

https://github.com/o2team/elf

Q & A

THANKS FOR YOUR WATCHING

