## 自动化构建工具

一互联网人实战大学—



Grunt



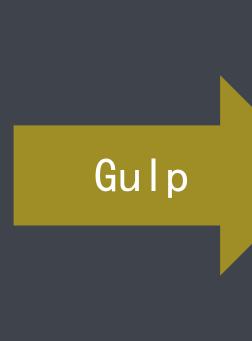


FIS

- 互 联 网 人 实 战 大 学 -

### 整理前

- bootstrap
- CSS
- fonts
- img
- ] js
- others
- gitignore.
- \_\_\_\_\_\_.prettierignore
- \_\_\_\_\_ .prettierrc
- index.html
- LICENSE
- package.json
- package-lock.json
- \*\* README.md
- tmp.txt



### 整理后

- fonts
- images
- scripts
- styles
- index.html

### Gulp 与 npm scripts

- Gulp 与 npm scripts 都能够实现自动化构建
- Gulp 语法简单
  - Gulp 语法就是 JavaScript 语法
  - npm scripts 语法接近 shell 脚本
- Gulp 生态完善,构建效率高

\_ 互联网人实战大学。

## Gulp

基本使用

### 步骤

STEPS

- 全局安装 gulp 客户端( npm install -g gulp-cli)
- 初始化项目 (npm init --yes)

A / G / O

- 安装 gulp 包( npm install gulp -D )
- 新建 gulpfile 文件 ( gulpfile.js )
- 在 gulpfile. js 中, 创建 gulp 任务
- 执行 gulp 任务 ( gulp <task-name> )

\_ 互联网人实战大学。

## Gulp

组合任务

npm scripts 命令的执行方式

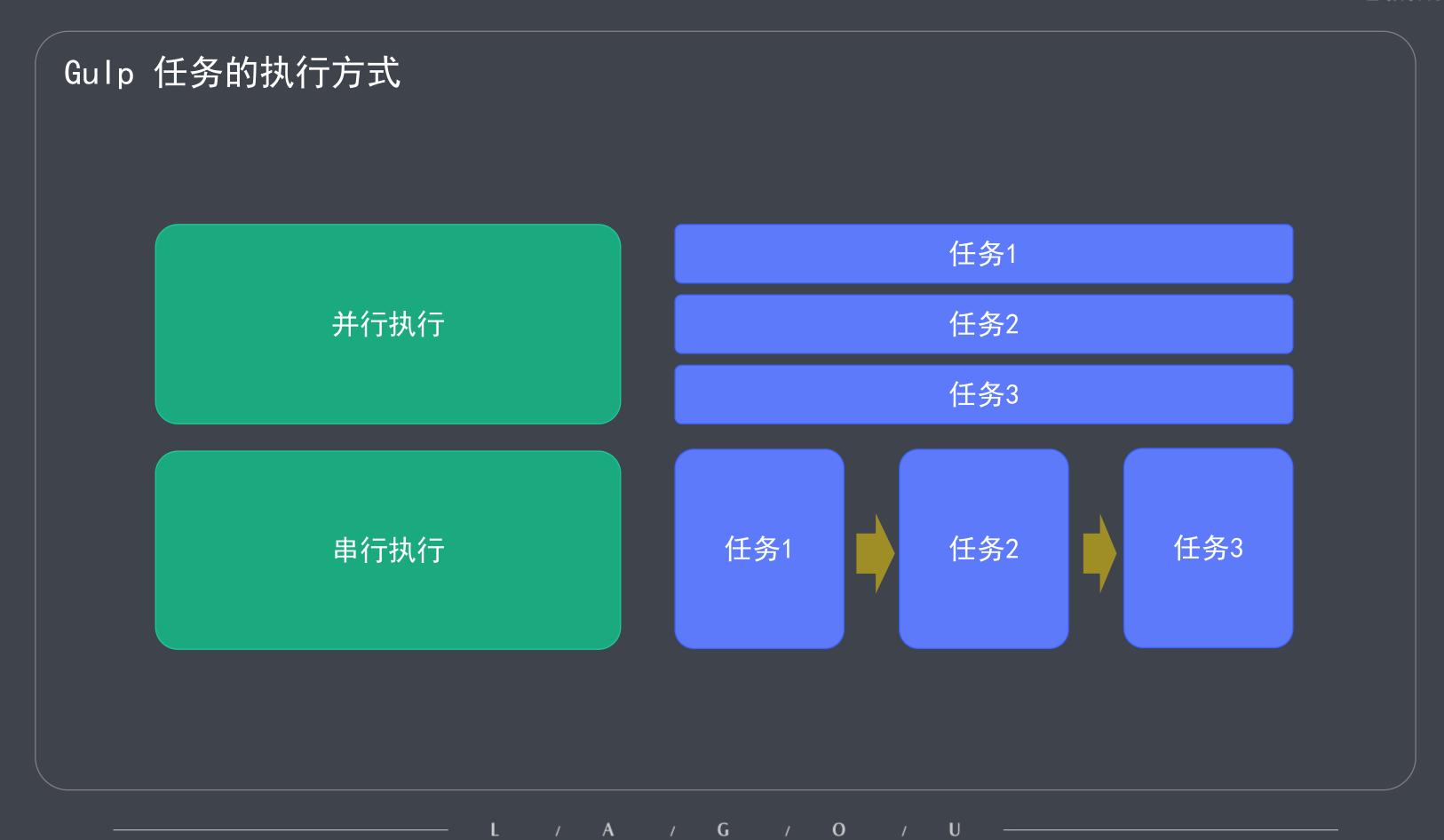
任务1 & 任务2 & 任务3

任务1 && 任务2 && 任务3



L / A / G / O / U

- 互 联 网 人 实 战 大 学 -



### Gulp 组合任务

gulp.series(task1, task2, task3)

task1
task2
task3
task1
task2
task3

\_ 互联网人实战大学。

Gulp 构建组合任务



L / A / G / O / U

#### Gulp 构建组合任务



A / G / O

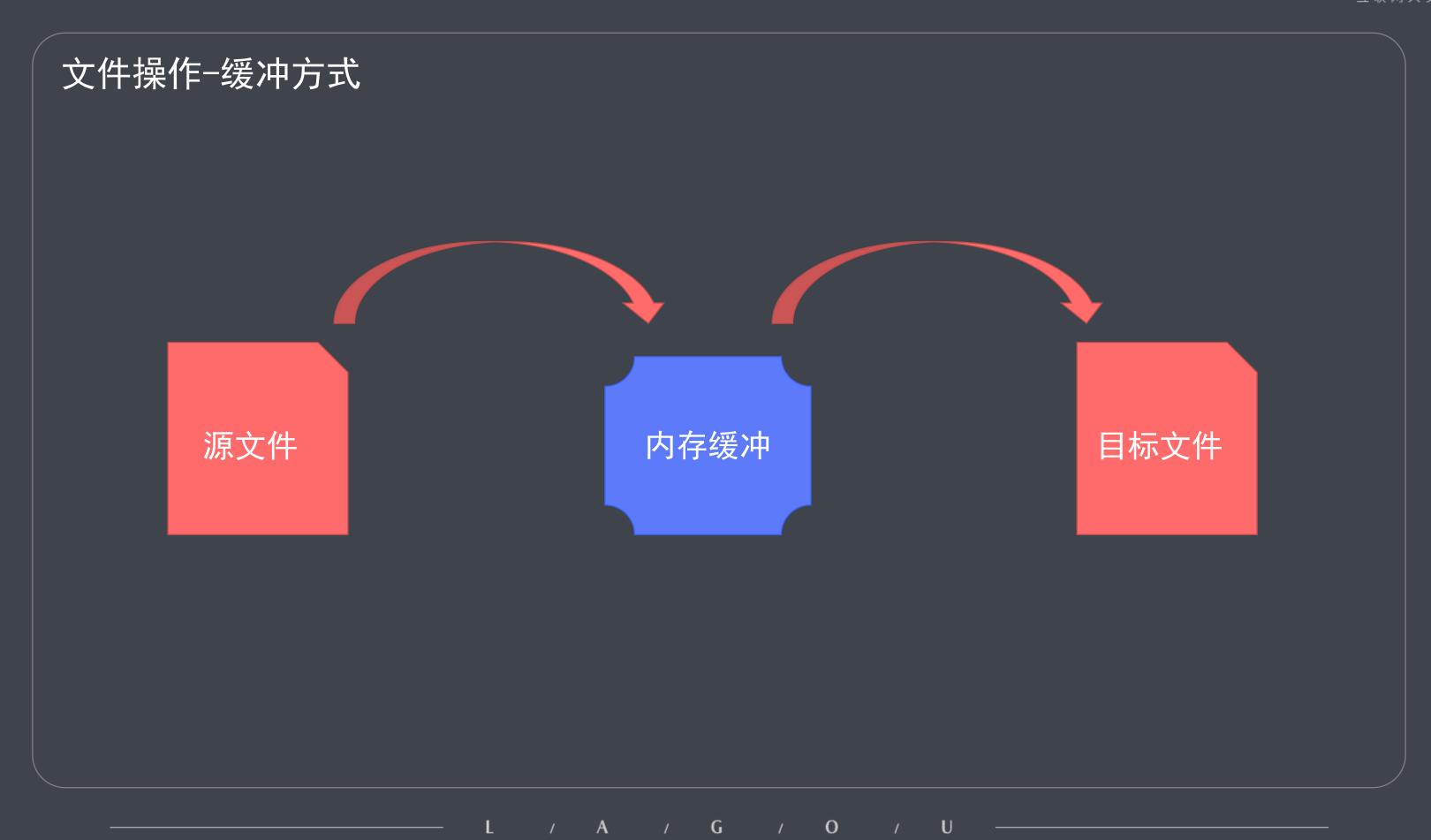
gulp. series(任务1, gulp. parallel(任务2,任务3),任务4)

\_ 互联网人实战大学。

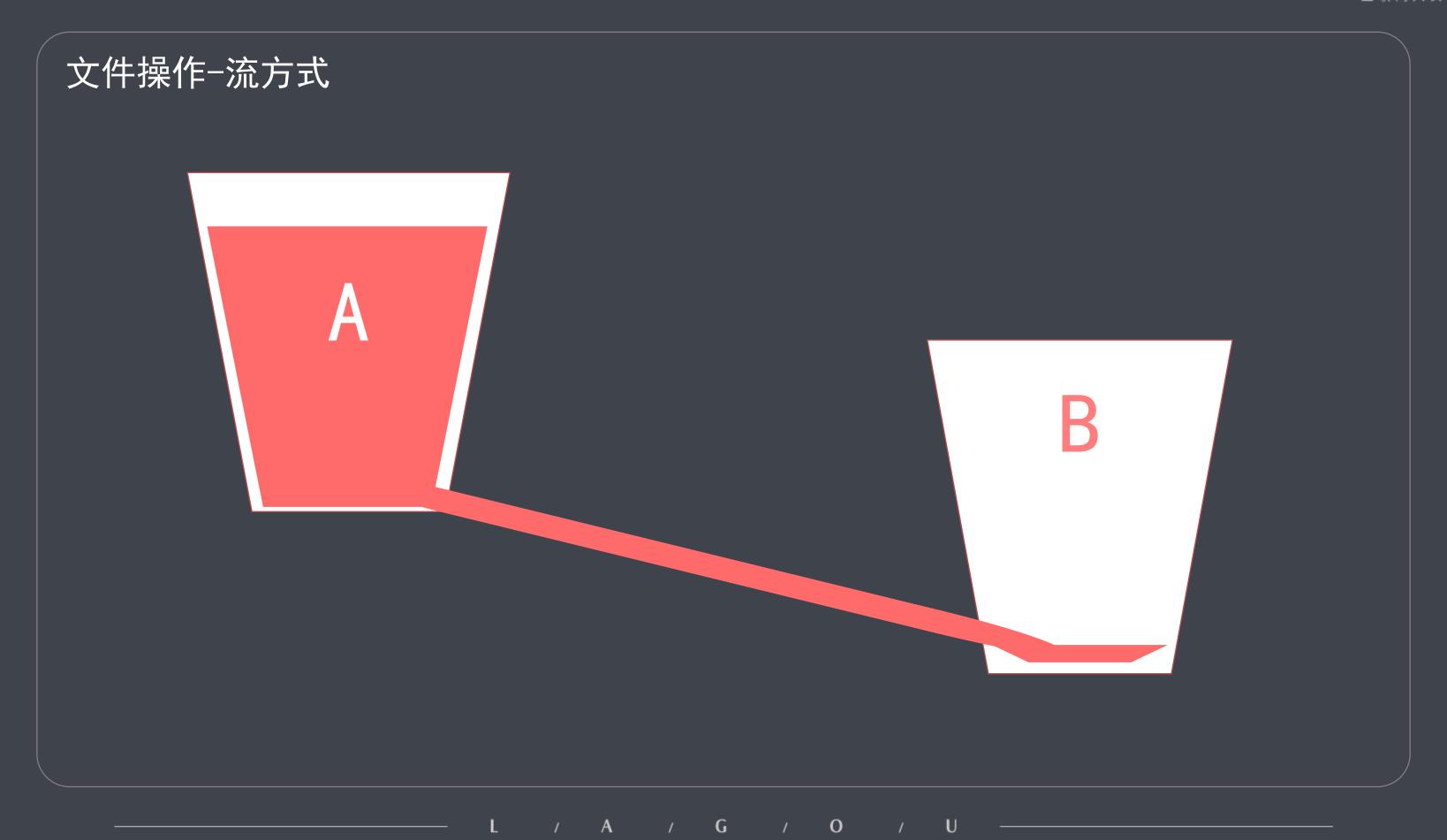
## Gulp

文件操作

\_ 互联网人实战大学 -

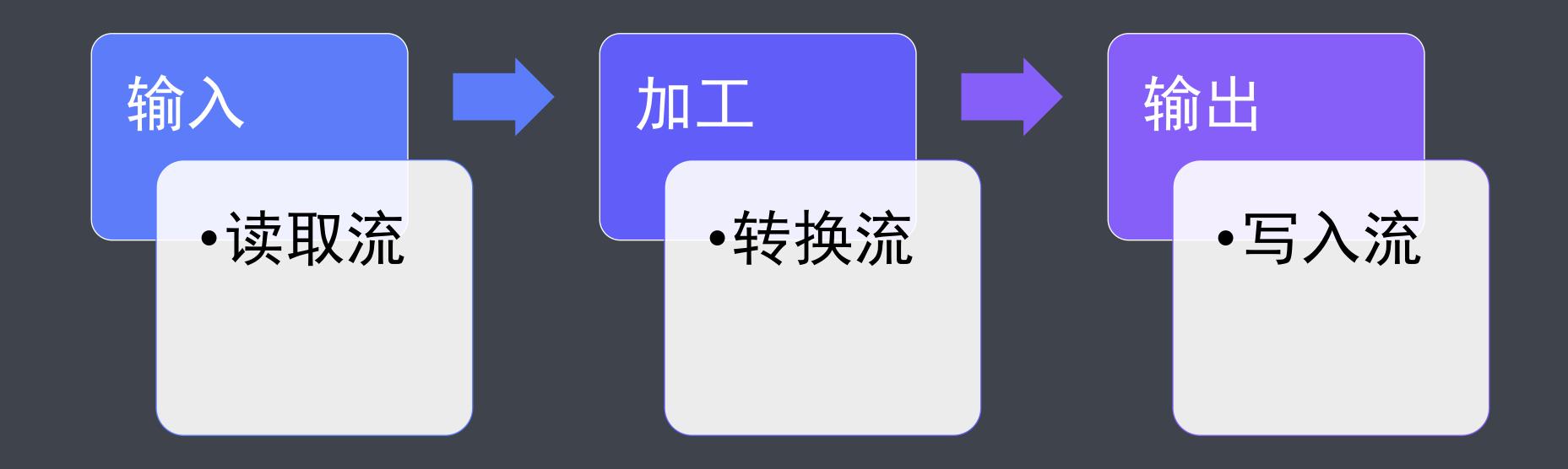


- 互 联 网 人 实 战 大 学 -



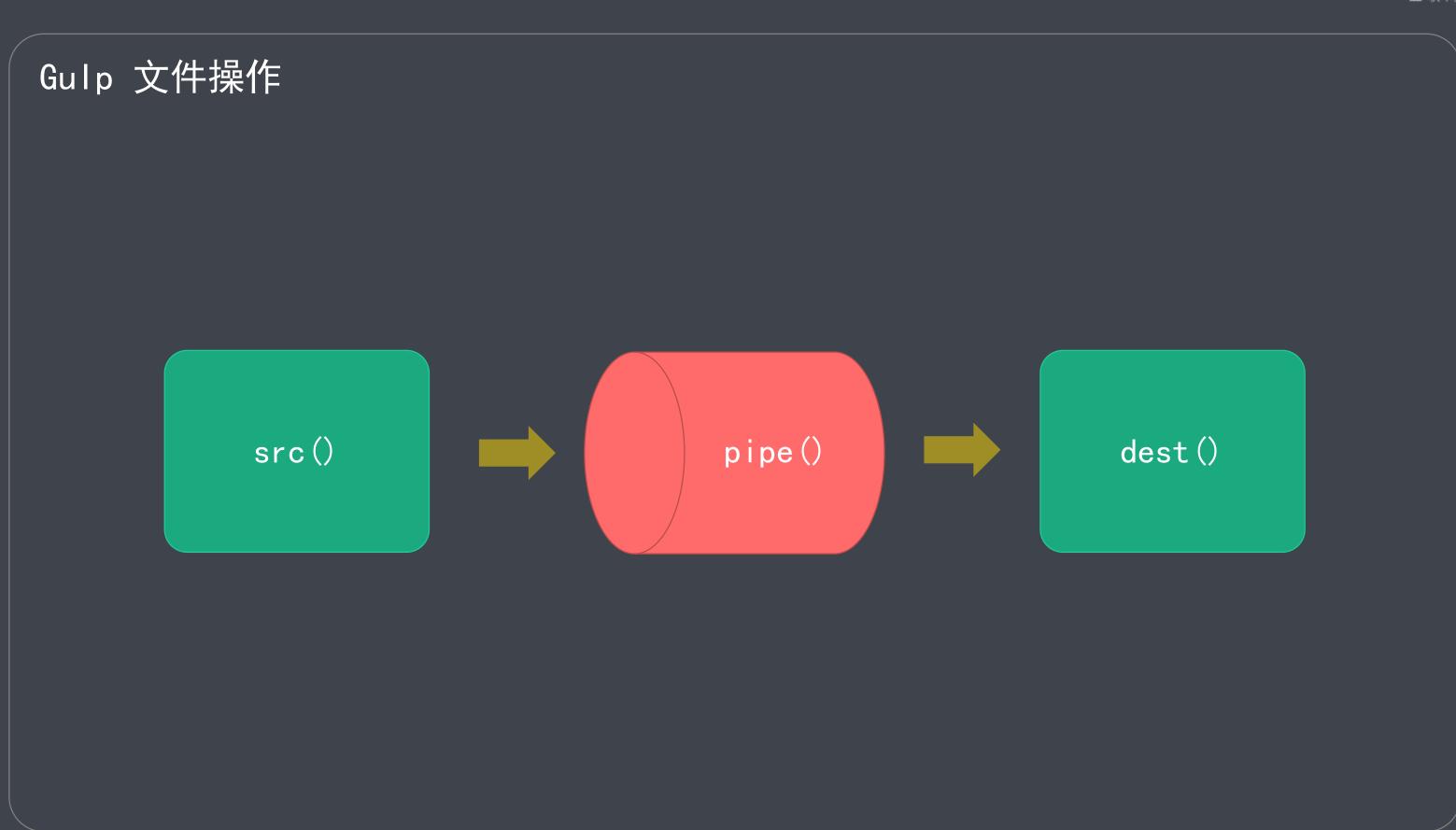
### Gulp 是基于 流 的构建系统

一 互 联 网 人 实 战 大 学 -



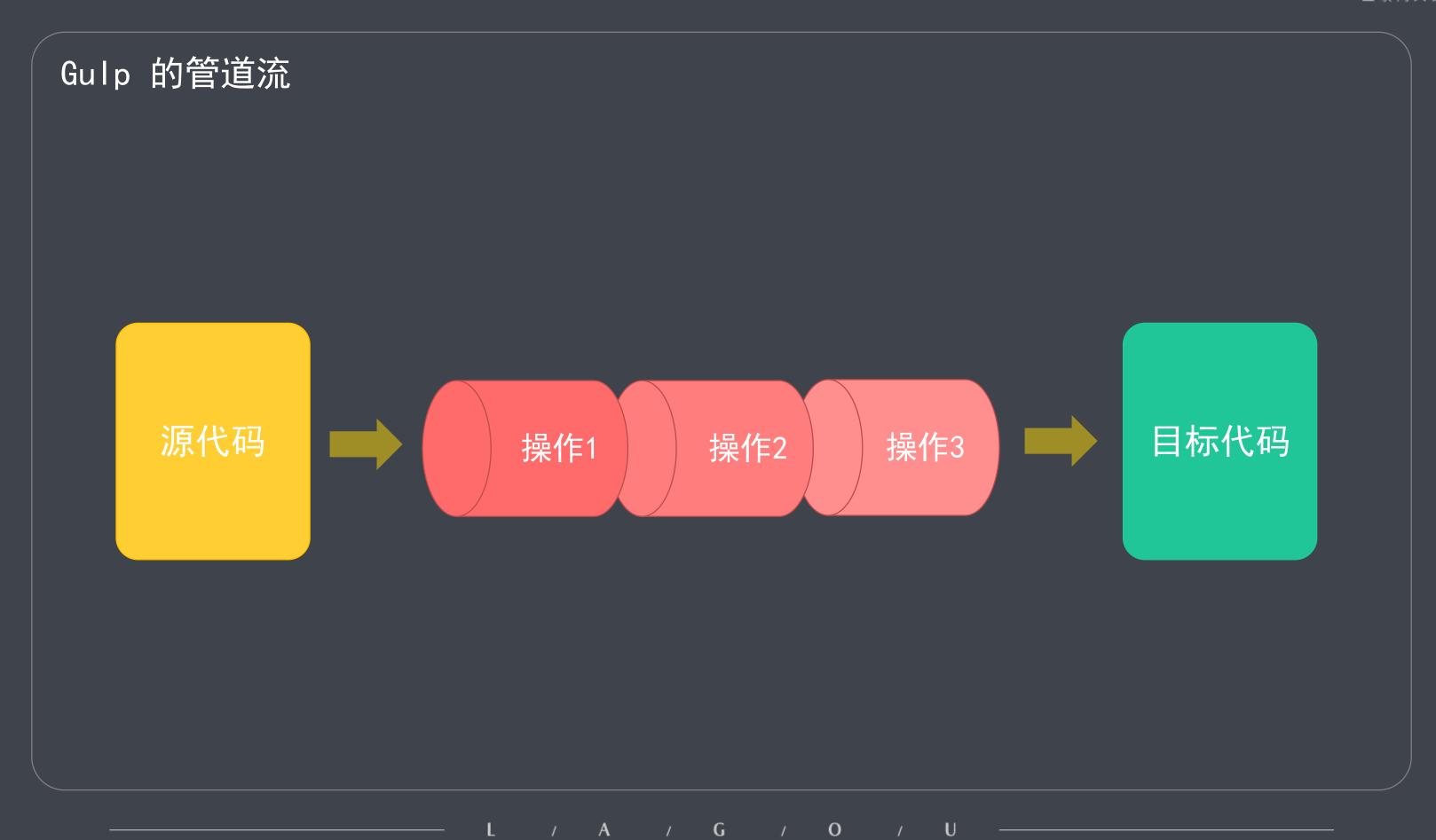
L / A / G / O / U

一 互 联 网 人 实 战 大 学 -



L / A / G / O

- 互 联 网 人 实 战 大 学 -

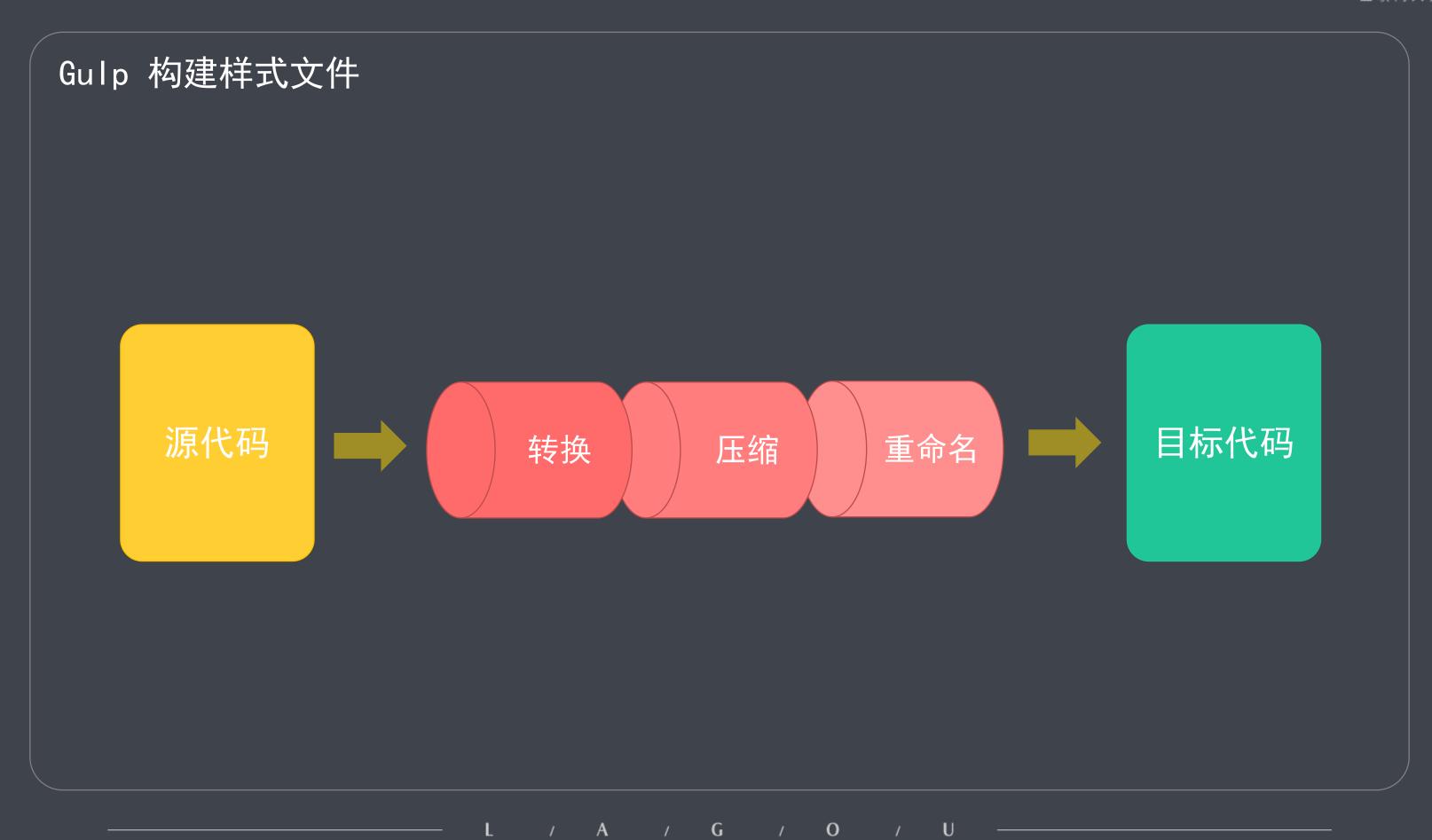


一 互 联 网 人 实 战 大 学

## Gulp

构建样式文件

— 互 联 网 人 实 战 大 学 -



#### Gulp 构建样式文件所需插件

npm i gulp-less -D

将 less 文件, 转成 css 文件

npm i gulp-clean-css -D

压缩 CSS 代码

npm i gulp-rename -D

对文件进行重命名

### CSS hack 与 Autoprefixer

保证 CSS 的兼容性

### CSS hack

- · CSS 代码存在兼容性问题
  - 同一段 CSS 代码, 在不同浏览器上的呈现效果不同。

### 主流浏览器内核

浏览器	渲染引擎	JS 引擎
IE -> Edge	Trident -> EdgeHTML	Chakra
Chrome	Webkit -> Blink	<b>V</b> 8
Safari	Webkit	SquirrelFish
Firefox	Gecko	SpiderMonkey
0pera	Presto -> Blink	Carakan

### CSS hack

- · CSS 代码存在兼容性问题
  - 同一段 CSS 代码, 在不同浏览器上的呈现效果不同。
- 针对不同的浏览器写相应的 CSS 代码
  - 我们把针对不同的浏览器写相应的 CSS 代码的过程, 叫做 CSS hack!

## CSS hack 的目的: 就是使你的 CSS 代码兼容不同的浏览器

### CSS hack - 属性前缀法

• user-select 属性可以控制用户能否选中文本(存在兼容性问

```
webkit-user-select: none; /* Safari 和 Chrome */
-webkit-user-select: none; /* Firefox */
-moz-user-select: none; /* IE */
-o-user-select: none; /* Opera */
user-select: none;
}
```

·给 CSS 属性(user-select),添加浏览器特有的前缀

- 互 联 网 人 实 战 大 学 -

浏览器的 CSS 属性前缀 ΙE -ms-Chrome -webkit-Safari -webkit-Firefox -moz-Opera \_O\_

— L / A / G / O / U

```
Autoprefixer 插件
```

```
.code {
    user-select: none;
}
```

```
autoprefixe
r
```

```
.code {
  -webkit-user-select: none;
  -moz-user-select: none;
  -ms-user-select: none;
  -o-user-select: none;
  user-select: none;
}
```

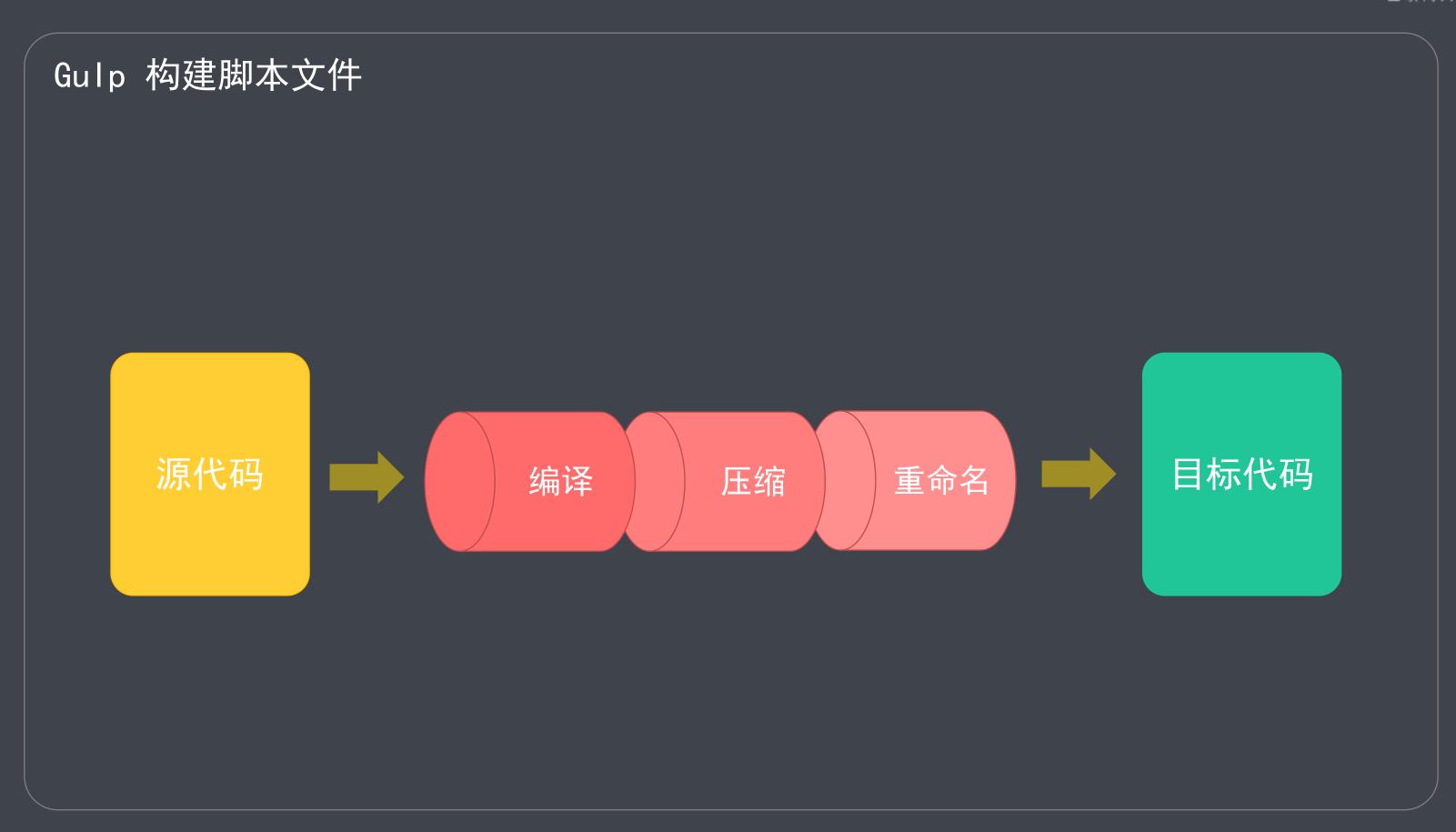
# Autoprefixer 使用 caniuse.com 的数据来决定哪些属性需要加前缀

\_ 互联网人实战大学。

## Gulp

构建脚本文件

— 互 联 网 人 实 战 大 学 -



L / A / G / O

#### Gulp 构建脚本文件所需插件

gulp-babel

将 ES6+ 新语法转成 ES5

gulp-uglify

压缩 JS 代码

gulp-rename

对文件进行重命名

\_ 互联网人实战大学。

### Gulp

构建页面(HTML)文件

Gulp 构建 HTML 文件所需插件

gulp-htmlmin

压缩 HTML 文件

\_ 互联网人实战大学。

# Gulp

构建任务组合

一 互 联 网 人 实 战 大 学

## Gulp

构建资源(图片)文件

Gulp 图片文件所需插件

gulp-imagemin

压缩图片文件

### 安裝依赖报错解决方案

#### • 报错

```
gulp-imagemin: Couldn't load default plugin "gifsicle"
gulp-imagemin: Couldn't load default plugin "optipng"
```

- 解决
  - 配置 hosts
    - 通过 vscode 打开 hosts 文件(C:\Windows\System32\Drivers\etc)
    - 添加 Github hosts 内容(请查看课堂笔记)
    - 保存(如无权限,以管理员身份新打开文件)
  - 然后重新安装 gulp-imagemin

\_ 互联网人实战大学。

# Gulp

文件清除

— 互 联 网 人 实 战 大 学 -

Gulp 清除文件所需插件

del

删除文件和目录

\_ 互联网人实战大学。

# Gulp

开发服务器

Gulp 构建任务



L / A / G / O / U

\_ 互联网人实战大学 -

开发服务器

浏览器

服务发布

dist

L / A / G / O / U

开发服务器构建插件

browser-sync

发布 web 服务

一 互 联 网 人 实 战 大 学

# Gulp

使用 Bootstrap

Gulp 中安装 Bootstrap

bootstrap

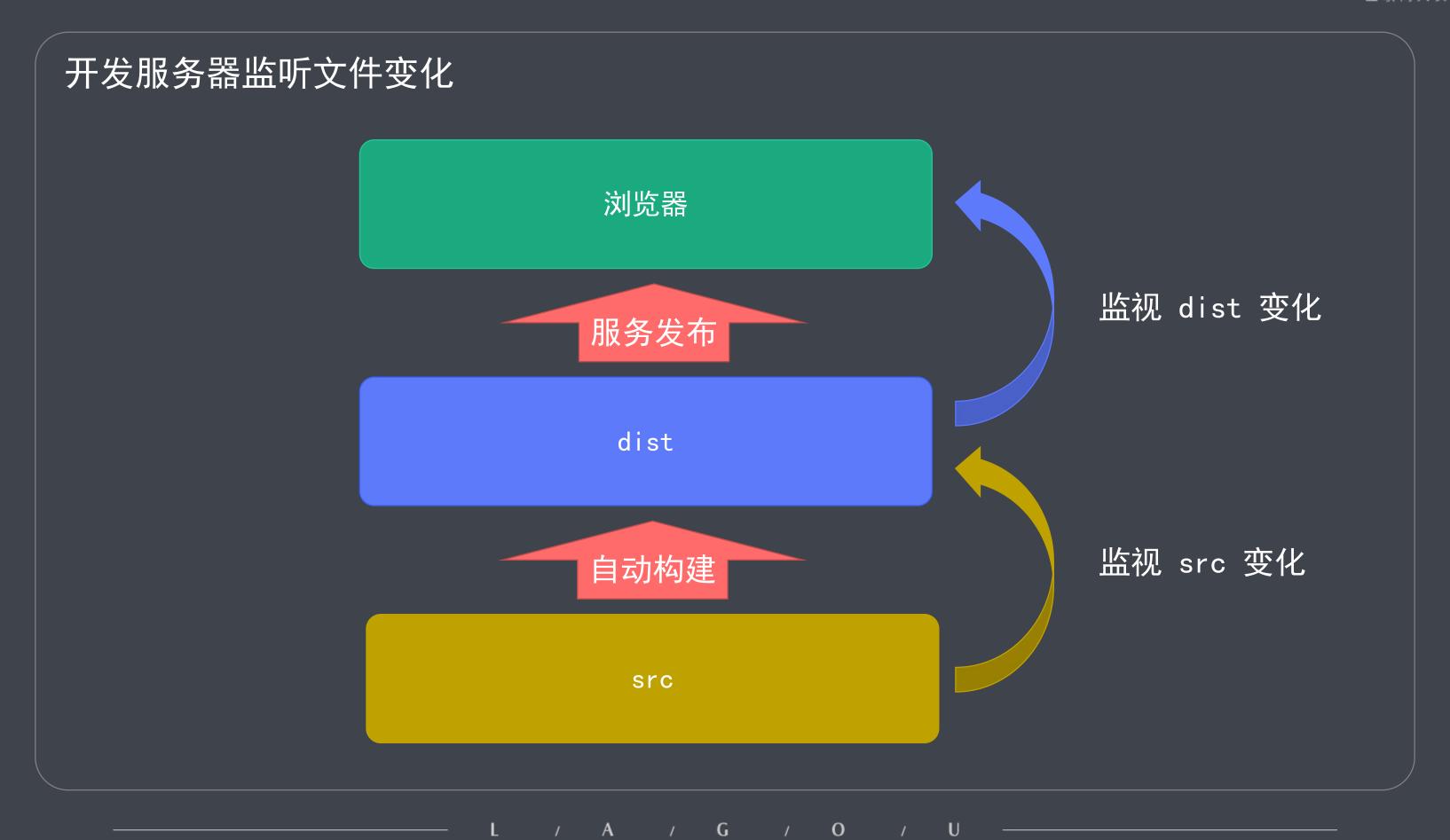
提供常用的页面效果

jquery

Bootstrap 的依赖包

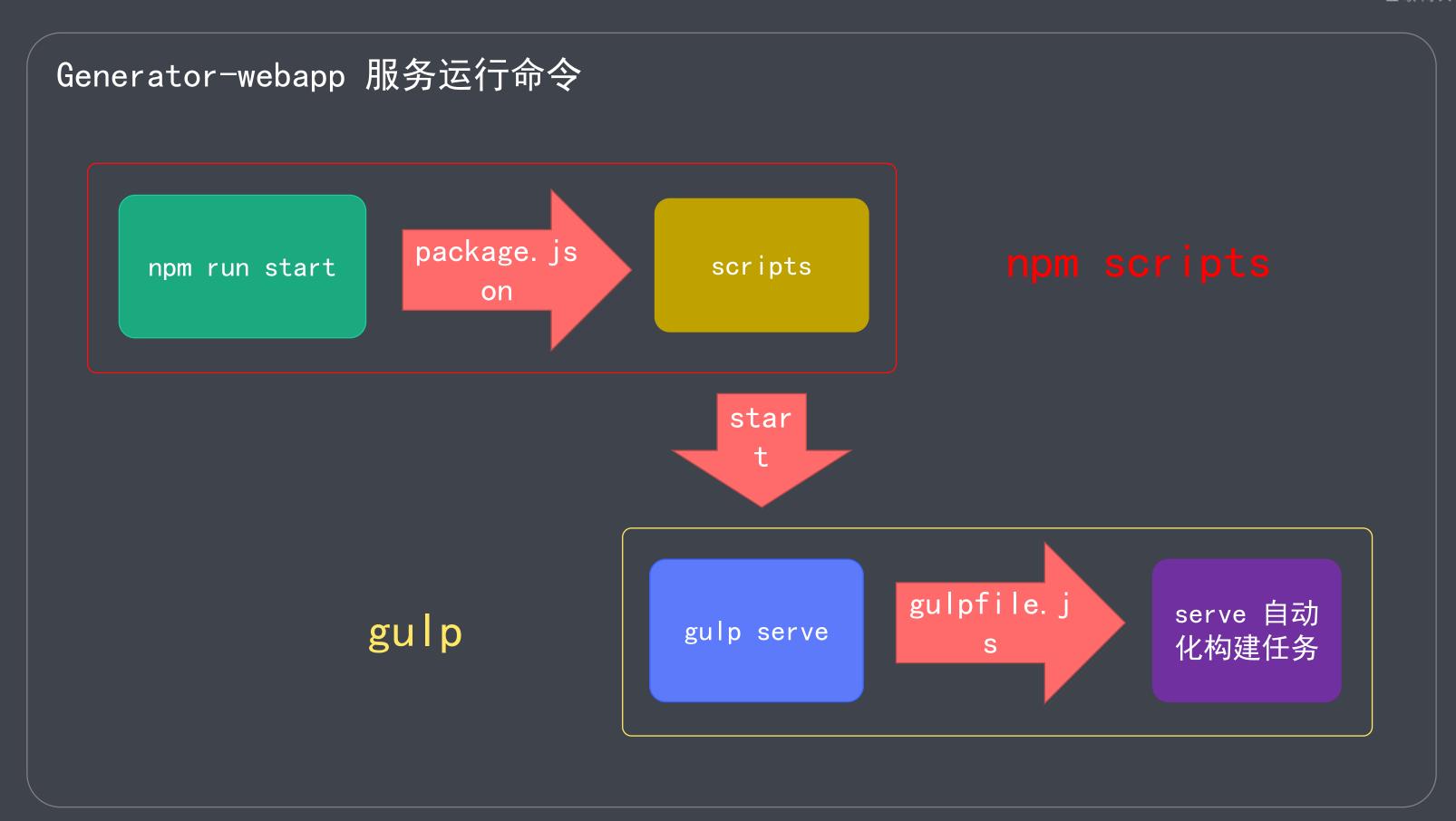
### Gulp

开发服务器中监视文件变化



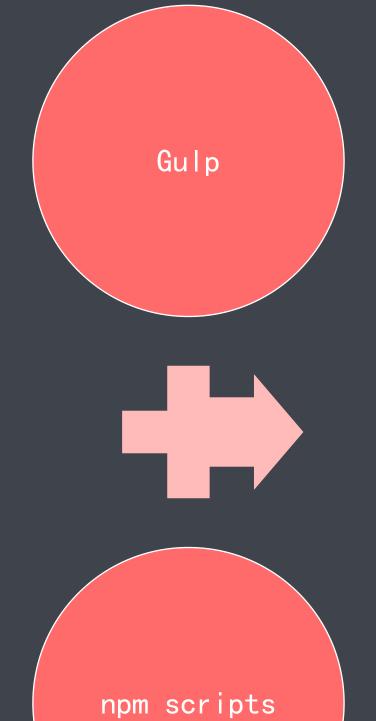
## Gulp 在 Yeoman 中的应用

以 Webapp 生成器为例



— L / A / G / O / U

- 互联网人实战大学-





L / A / G / O / U

一互联网人实战大学一



下载「拉勾教育App」 获取更多内容