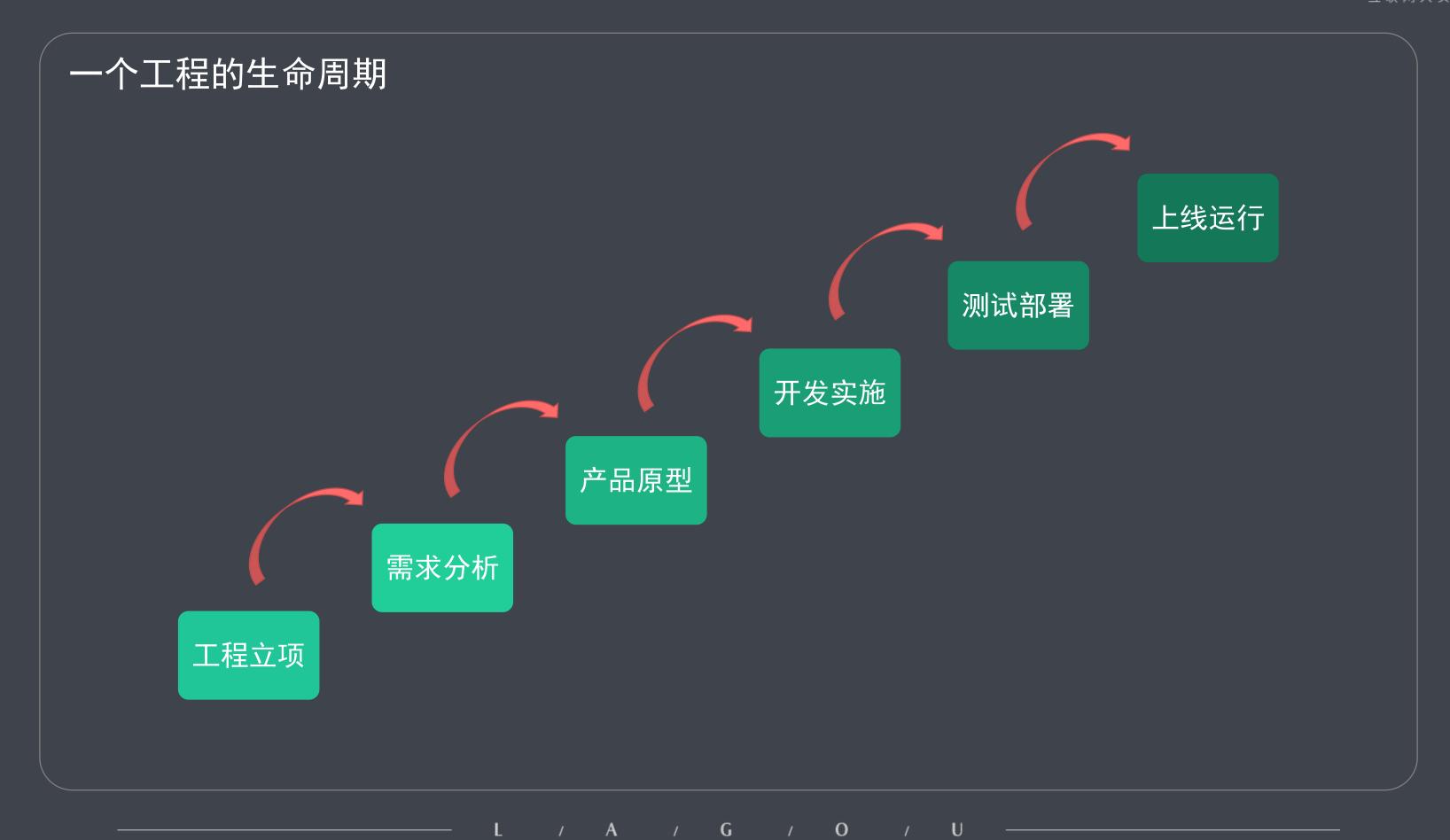
前端工程化

全副武装:通过工程化提升「战斗力」

什么是工程

工程就是一个项目(例如:一个网站或APP)

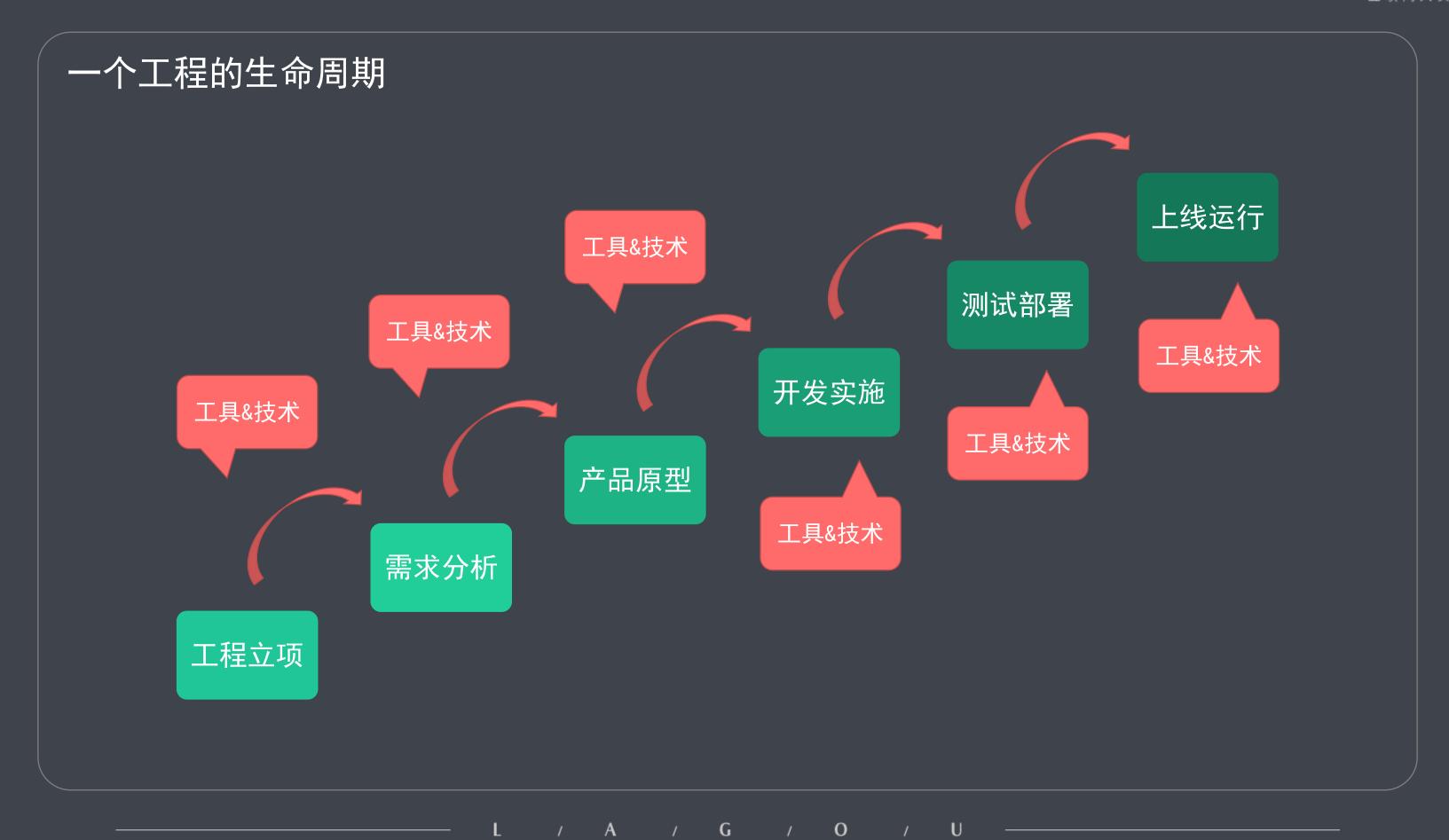
_ 互联网人实战大学 -



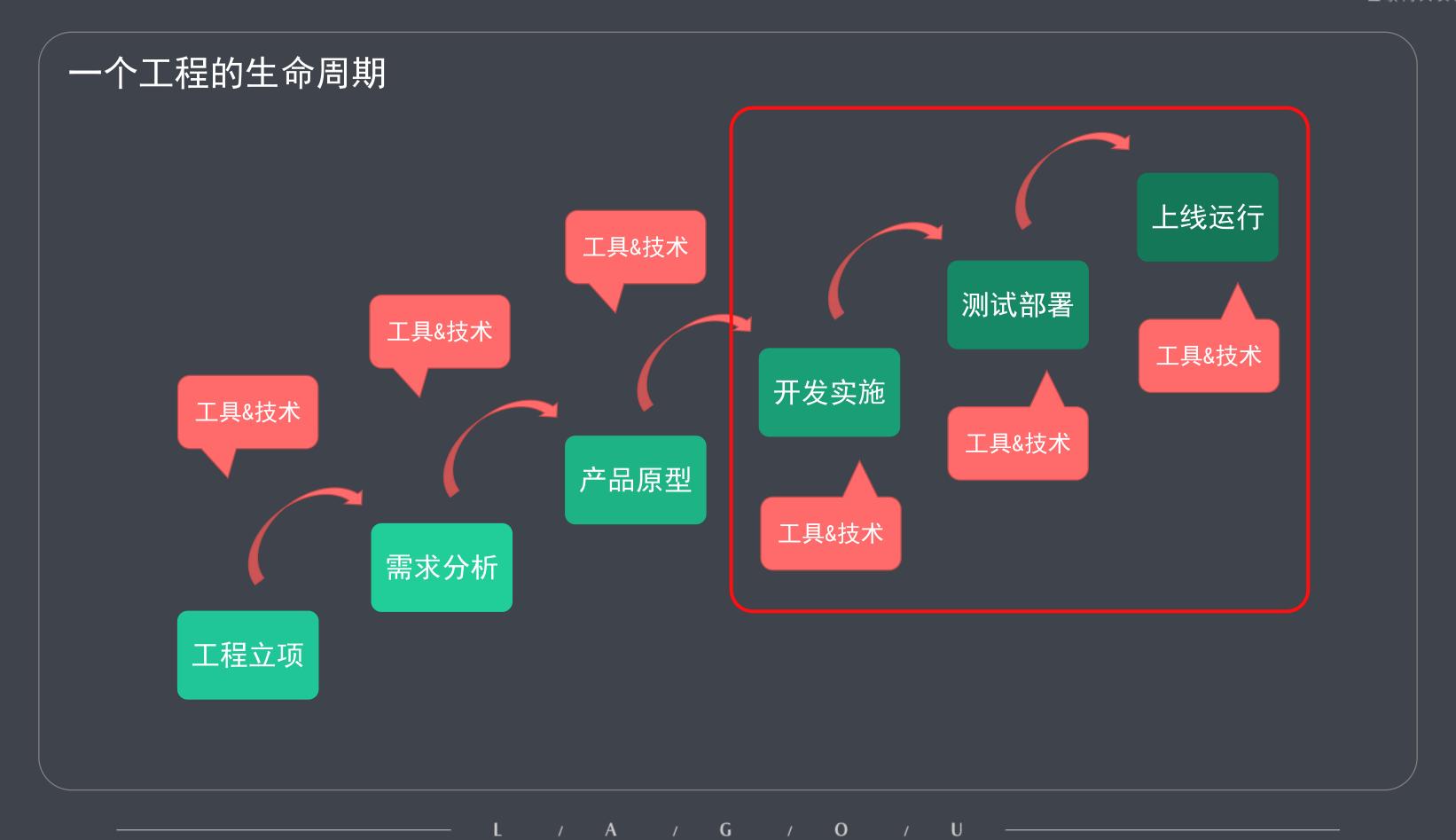
什么是工程化

工程化就是完成项目过程中,用到的各种工具和技术。

— 互 联 网 人 实 战 大 学 -



— 互 联 网 人 实 战 大 学 -



什么是前端工程化

什么是前端工程化

- 前端工程化就是通过各种工具和技术,提升前端开发效率的过程。
 - 前端工程化的内容: 各种工具和技术
 - 前端工程化的作用: 通过使用工具, 提升开发效率

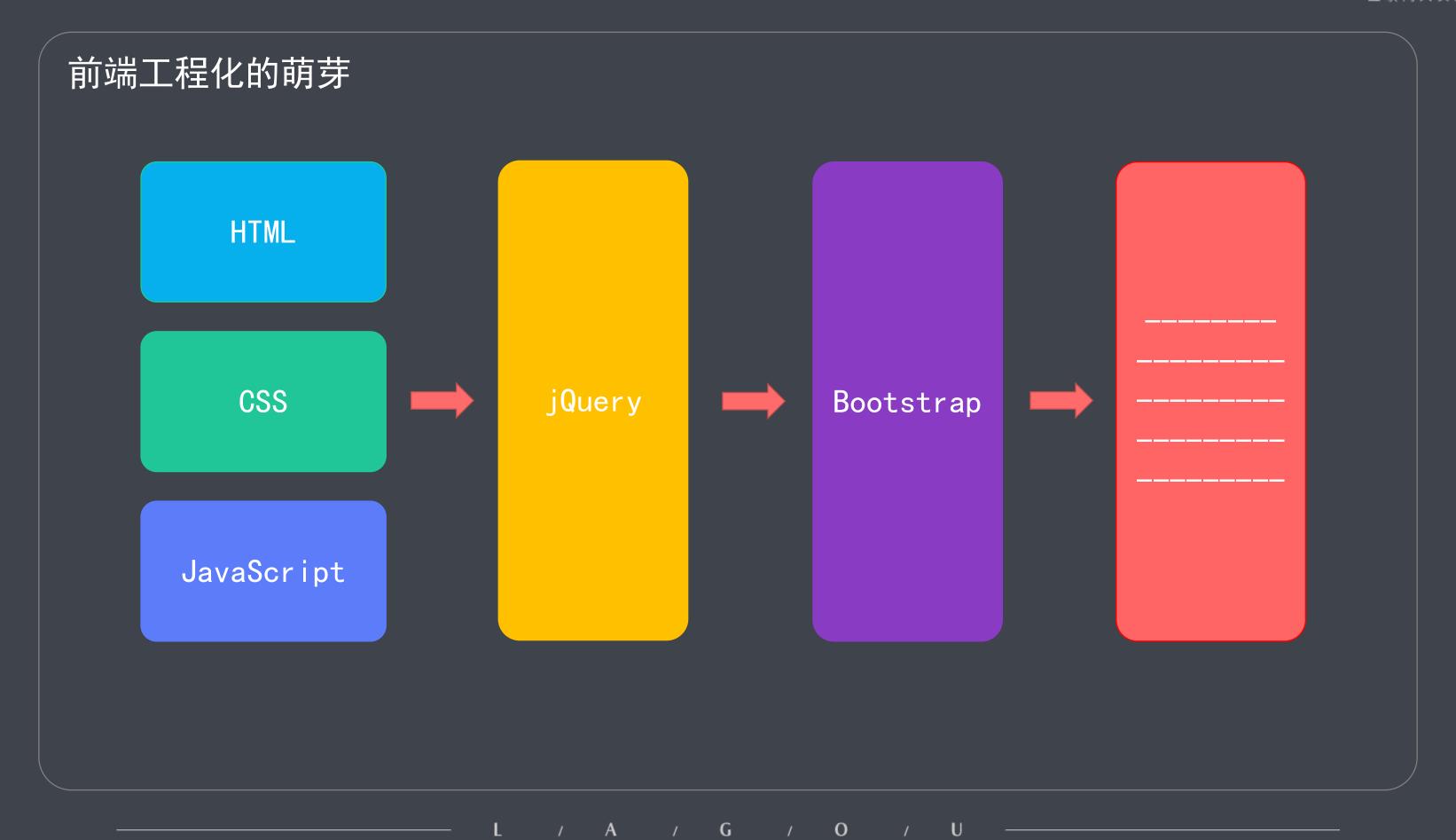
@ 传统开发方式

@ 前端工程化

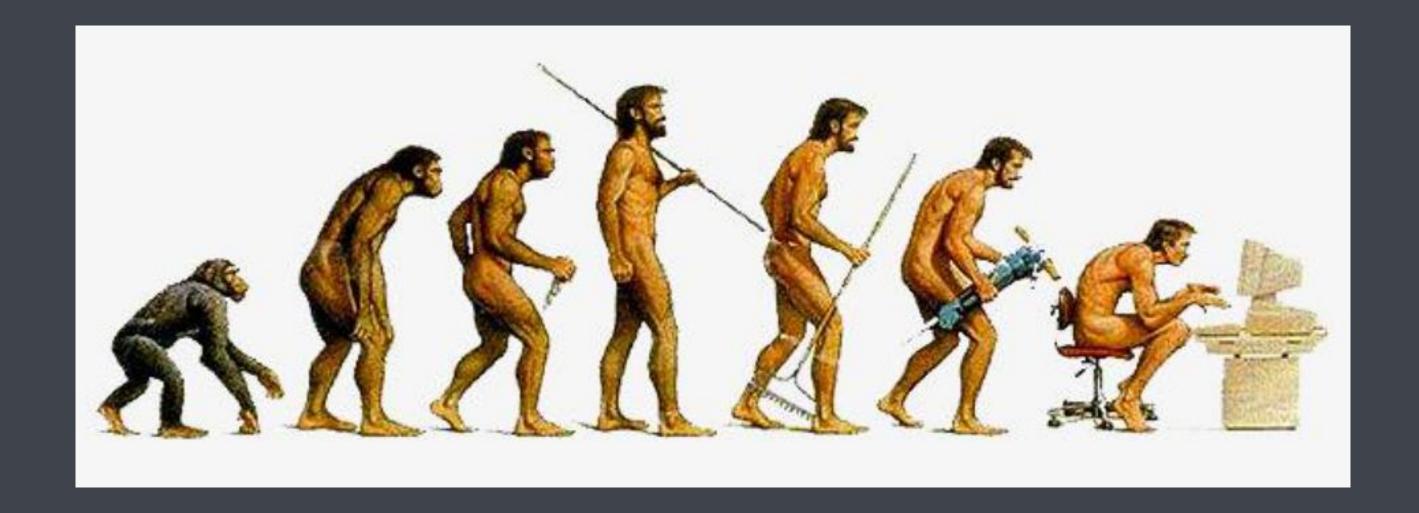




- 互 联 网 人 实 战 大 学 -



前端工程化的发展



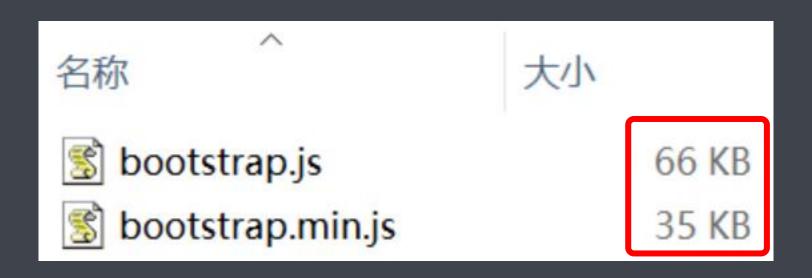
学习前端工程化,就是学习使用各种工具;解决前端开发中的各种问题。

面临的问题

技术是为了解决问题而存在的

项目上线前, 代码需要压缩

— 互 联 网 人 实 战 大 学 -



L / A / G / O / U

```
— 互 联 网 人 实 战 大 学 -
```

```
/*!
    * Bootstrap v3. 3. 2 (http://getbootstrap.com)
    * Copyright 2011-2015 Twitter, Inc.
    * Licensed under MIT (https://github.com/twbs/bootstrap/blob/master/LICENSE)
    */

if (typeof jQuery === 'undefined') {
    throw new Error('Bootstrap\'s JavaScript requires jQuery')
}

+function ($) {
    'use strict';
    var version = $. fn. jquery. split(' ')[0]. split('.')
    if ((version[0] < 2 && version[1] < 9) || (version[0] == 1 && version[1] == 9 && version[2] < 1)) {</pre>
```





if ("undefined"==typeof jQuery) throw new Error ("Bootstrap's JavaScript requires jQuery"); +function (a) {"use strict"; var b=a.fn. jquery.split("")[0].split("."); if (b[0]<2&&b[1]<9||1==b[0]&&9==b[1]&&b[2]<1) throw new Error ("Bootstrap's JavaScript requires jQuery version 1.9.1 or higher")} (jQuery), +function (a) {"use strict"; function b() {var a=document.createElement ("bo

L / A / G / O / U

想要使用 ES6+ 或 CSS3 新特性, 要解决兼容性问题

- 互 联 网 人 实 战 大 学 -

IE	* Edge	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari	* Opera Mini	Android * Browser
		2-18		3.1-4	10-12.1	3.2-4.1		
	12-18	19-50	4-56	5-10	15-43	4.2-10.2		
6-10	79-84	51-80	57-84	10.1 - 13.1	44-70	10.3-13.7		2.1 - 4.4.4
11	85	81	85	14	71	14.0	all	81
		82-83	86-88	TP				

想要使用 Less 增强 CSS 的编程性, 但是浏览器不能直接支持 Less

— 互 联 网 人 实 战 大 学 -

```
@body-bg: #dff;
@body-color: red;
body {
   margin: 0 auto;
   padding: 0 20px;
   background: @body-bg;
   color: @body-color;
```

编译

/ **G** / **O**

```
body {
  margin: 0 auto;
  padding: 0 20px;
  background: #dff;
  color: red;
}
```

多人协作开发, 代码风格无法统一

应勾教育

— 互 联 网 人 实 战 大 学 -

```
div {
   transform: rotate(10deg);
   -ms-transform: rotate(10deg);
   -moz-transform: rotate(10deg);
   -webkit-transform: rotate(10deg);
   -o-transform: rotate(10deg);
}
```

格式化

```
div {
          transform: rotate(10deg);
          -ms-transform: rotate(10deg);
          -moz-transform: rotate(10deg);
          -webkit-transform: rotate(10deg);
          -o-transform: rotate(10deg);
}
```

前端工程化解决的问题

- 项目上线前,压缩代码
- 对ES6+ 或 CSS3 新特性进行转换
- •对 Less 等 CSS 的预编译语言进行编译处理
- 格式化代码

- 互 联 网 人 实 战 大 学 -



前端工程化包含的内容

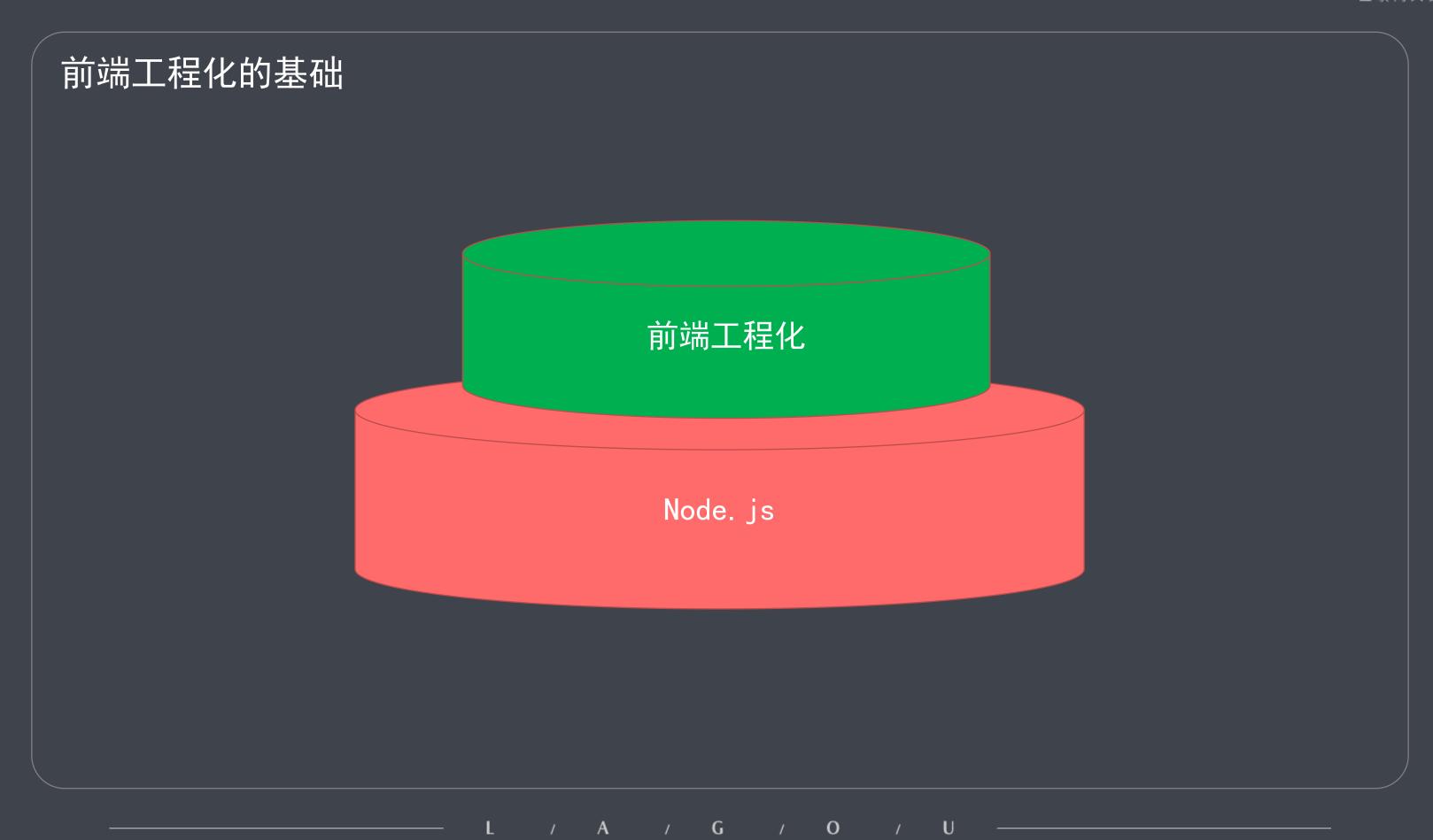
脚手架工具	专用脚手架	vue-cli、create-react-app、angular-cli、gatsby-cli				
脚于 木 上 只	通用脚手架	Yeoman, Plop				
自动化构建		npm scripts & script hooks Grunt, Gulp, FIS				
模块化打包	Webpack, Rollup, Parcel					
标准化规范	ESLint, StyleLint, Prettier					
自动化测试	Mocha、Jest、Enzyme、Cypress、Nightmare、Puppeteer					
自动化部署	Git Hook、Lint-staged、CI / CD					

一 旦 联 网 入 头 战 入 子 -

Powered by Node. js

厥功至伟的 Node. js

- 互 联 网 人 实 战 大 学 -



_ 互联网人实战大学

内容

CONTENT

- Node. js 基础
- 脚手架工具
- 自动化构建

一互联网人实战大学一



下载「拉勾教育App」 获取更多内容